LE RÈGNE ANIMAL

DISTRIBUÉ

D'APRÈS SON ORGANISATION,

POUR SERVIR DE BASE A L'HISTOIRE NATURELLE DES ANIMAUX,

ET D'INTRODUCTION A L'ANATOMIE COMPARÉE,

PAR

GEORGES CUVIER.

EDITION

ACCOMPAGNÉE DE PLANCHES GRAVÉES,

REPRÉSENTANT

LES TYPES DE TOUS LES GENRES,

LES CARACTÈRES DISTINCTIFS DES DIVERS GROUPES ET LES MODIFICATIONS DE STRUCTURE SUR LESQUELLES REPOSE CETTE CLASSIFICATION;

PAR

UNE RÉUNION DE DISCIPLES DE CUVIER,

MM. Audouin, Blanchard, Deshayes, Alcide D'Orbigny, Doyère, Dugès, Duvernoy, Laurillard, Milne Edwards, Roulin et Valenciennes.

PARIS

FORTIN, MASSON ET Cie, LIBRAIRES,

Successeurs de Crochard

PLACE DE L'ECOLE-DE-MEDECINE, N. 1.

Imprimé chez Paul Renouard,

Rue Garancière, n. 5.

SMITHSONIAN
LIBRARY

LES INSECTES.

AVEC UN ATLAS,

PAR MM.

AUDOUIN, BLANCHARD, DOYÈRE,
ET MILNE EDWARDS.

ORTHOPTÈRES, HÉMIPTÈRES,
NÉVROPTÈRES, HYMÉNOPTÈRES, LÉPIDOPTÈRES,
RHIPIPTÈRES ET DIPTÈRES.

COLÉOPTÈRES TÉTRAMÈRES.

XYLOPHAGES.

Genre SCOLYTE. *Scolytus.* Geoff.

S.-Genre HYLURGE. *Hylurgus.* Latr.

Fig. 1. Antenne de l'Hylurge noir. *Hylurgus ater.* Fabr.

S.-Genre HYLÉSINE. *Hylesinus.* Fabr.

Fig. 2. Hylésine piniperde. *Hylesinus piniperda.* Fabr. Très grossi.
Fig. 2 *a.* Antenne.

S.-Genre SCOLYTE. *Scolytus.* Geoffroy.

Fig. 3. Scolyte destructeur. *Scolytus destructor.* Lin. Très grossi.
Fig. 3 *a.* Mandibule.
Fig. 3 *b.* Mâchoire munie de son palpe.
Fig. 3 *c.* Lèvre inférieure.
Fig. 3 *d.* Antenne.

S.-Genre CAMPTOCÈRE. *Camptocerus.* Dej. Latr.

Fig. 4. Camptocère a élytres bronzées. *Camptocerus æneipennis.* Fabr. Très grossi.

S.-Genre PHLÆOTRIBE. *Phlæotribus.* Latr.

Fig. 5. Antenne du Phlæotribe de l'olivier. *Phlæotribus oleæ.*

S.-Genre TOMIQUE. *Tomicus.* Latr.

Fig. 6. Antenne du Tomique typographe. *Tomicus typographus.* Lin.
Fig. 6 *a.* Tarse antérieur, du même.

S.-Genre PLATYPE. *Platypus.* Herbst.

Fig. 7. Platype cylindrique. *Platypus cylindricus.* Oliv.
Fig. 7 *a.* Antenne.

Genre PAUSSUS. *Paussus.* Linné.

Fig. 8. Paussus de Nubie. *Paussus æthiops.* Blanch.
Nous n'avons point trouvé cette espèce décrite, ni figurée dans la monographie et ses supplémens de M. Westwood.
Fig. 8 *a.* Extrémité antérieure de la tête, supportant l'antenne.
* Tête. — ** Œil. — *** Premier article de l'antenne.

S.-Genre CÉRAPTÈRE. *Cerapterus.* Swederus.

Fig. 9. Céraptère a larges pattes. *Cerapterus latipes.* Swed. Au trait copié d'après la figure de la monographie de M. Westwood.

Genre BOSTRICHE. *Bostrichus.*

S.-Genre BOSTRICHE. *Bostrichus.* Geoff.

Fig. 10. Bostriche capucin. *Bostrichus capucinus.* Lin. Grossi.
Fig. 10 *a.* Mandibule.
Fig. 10 *b.* Mâchoire munie de son palpe.
Fig. 10 *c.* Lèvre inférieure.
Fig. 10 *d.* Antenne.

S.-Genre PSOA. *Psoa.* Fabr.

Fig. 11. Psoa douteuse. *Psoa dubia.* Rossi.

Blanch. ad. pinx. Em. Bl. part. zool. del. Lebrun sc.

2 *HYLESINE PINIPERDE* (Hylesinus piniperda *Fabr.*) 3. *SCOLYTE DESTRUCTEUR* (Scolytus destructor *Lin.*)

4 *CAMPTOCÈRE À ÉLYTRES BRONZÉES* (Camptocerus æneipennis *Fabr.*) 7 *PLATYPUS CYLINDRIQUE* (Platypus cylindricus *Olio*)

8 *PAUSSUS DE NUBIE.* (Paussus æthiops *Blanch.*) 10 *BOSTRICHE CAPUCIN* (Bostrichus capucinus *Lin.*)

11 *PSOA DOUTEUSE* (Psoa dubia *Rosse.*)

V. Remond imp.

COLÉOPTÈRES TÉTRAMÈRES.

XYLOPHAGES.

GENRE BOSTRICHE. *Bostrichus.*

S.-GENRE CIS. *Cis.* Latr.

Fig. 1. CIS DU BOLET. *Cis boleti.* Fabr.
Fig. 1 *a.* Antenne.
Fig. 1 *b.* Jambe et tarse antérieurs.

S.-GENRE NÉMOSOME. *Nemosoma.* Desmarest.

Fig. 2 Partie antérieure du NÉMOSOME ALLONGÉ. *Nemosoma elongatum.* Très grossi.

GENRE MONOTOME. *Monotoma.*

S.-GENRE SYNCHITE. *Synchita.* Hellwig.

Fig. 3. Antenne de la SYNCHITE DU NOYER. *Synchita juglandis.* Fabr.

S.-GENRE CERYLON. *Cerylon.* Latr.

Fig. 4. CERYLON HISTÉROIDE. *Cerylon histeroides.* Latr. Très grossi.
Fig. 4 *a.* Antenne.

S.-GENRE RHYZOPHAGE. *Rhyzophagus.* Herbst.

Fig. 5. Partie antérieure du RHYZOPHAGE DISPARATE. *Rhizophagus dispar.* Fabr.
Fig. 5 *a.* Tarse antérieur.

S.-GENRE MONOTOME. *Monotoma.* Herbst.

Fig. 6. MONOTOME A PATTES BRUNES. *Monotoma picipes.* Herbst. Très grossi.

GENRE LYCTE. *Lyctus.*

S.-GENRE LYCTE. *Lyctus.* Fabr.

Fig. 7. LYCTE CANALICULÉ. *Lyctus canaliculatus.* Fabr. Très grossi.
Fig. 7 *a.* Mandibule.
Fig. 7 *b.* Antenne.

S.-GENRE DIODESME. *Diodesma.* Meg. Latr.

Fig. 8. Antenne du DIODESME SOUTERRAIN. *Diodesma subterranea.* Dej.

S.-GENRE BITOME. *Bitoma.* Herbst.

Fig. 9. BITOME CRÉNELÉ. *Bitoma crenata.* Fabr. Très grossi.
Fig. 9 *a.* Antenne.

GENRE MYCÉTOPHAGE. *Mycetophagus.*

S.-GENRE COLYDIE. *Colydium.* Fabr.

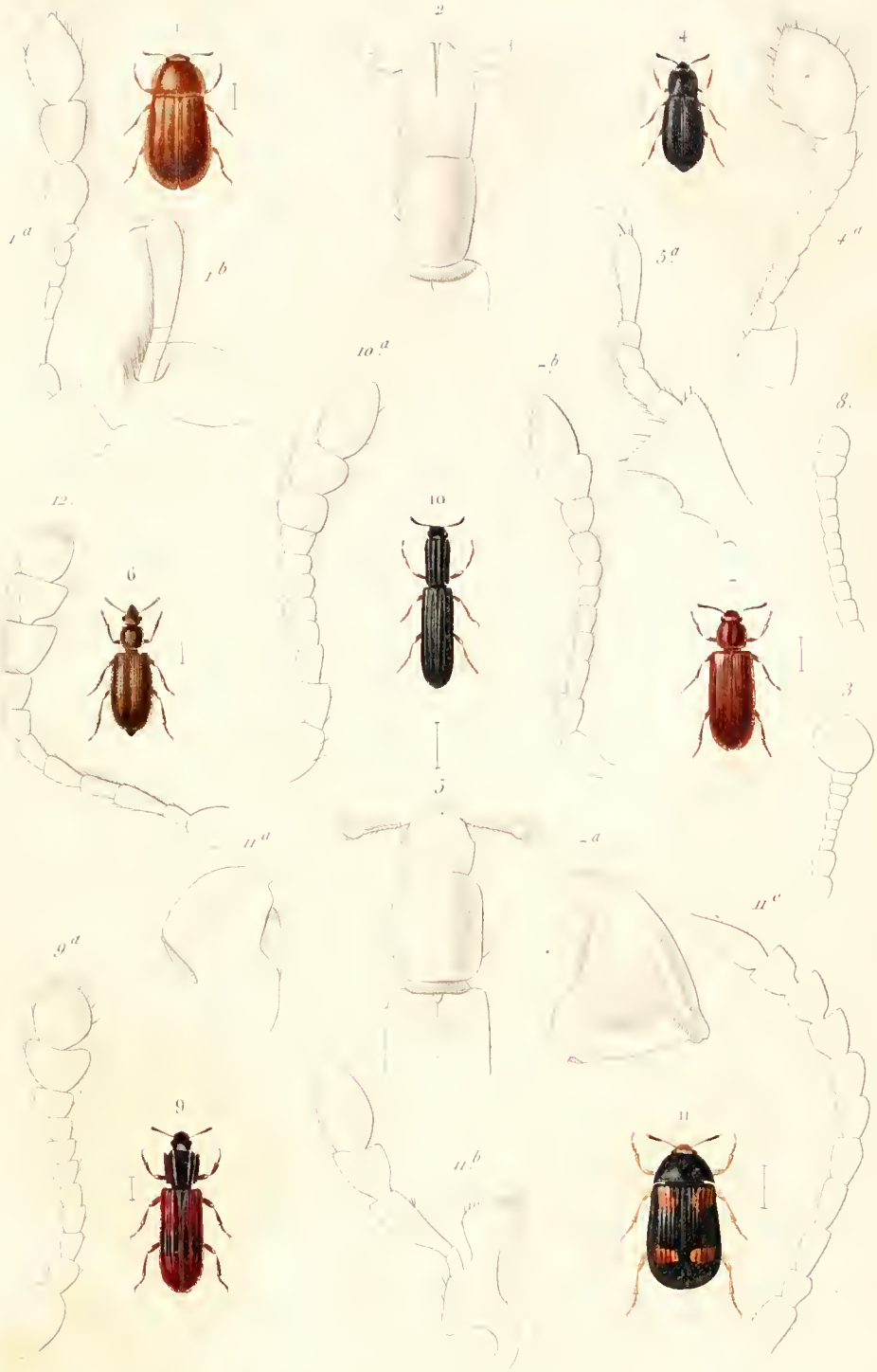
Fig. 10. COLYDIE SILLONNÉ. *Colydium sulcatum.* Fabr. Très grossi.
Fig 10 *a.* Antenne.

S.-GENRE MYCÉTOPHAGE. *Mycetophagus.* Fabr.

Fig. 11. MYCETOPHAGE A QUATRE TACHES. *Mycetophagus quadrimaculatus.* Fabr. Grossi.
Fig. 11 *a.* Mandibule.
Fig. 11 *b.* Mâchoire.
Fig. 11 *c.* Antenne.

S.-GENRE TRIPHYLLE. *Triphyllus.* Meg. Latr.

Fig. 12. Antenne du TRIPHYLLE A DEUX BANDES. *Triphyllus bifasciatus.* Fabr



Manchard pinx. Em. Bl. part. zool. del. [illegible]

1 *CIS DU BOLET* (Cis Boleti *Fabr.*) 4 *CÉRYLON HISTÉROIDE.* Cerylon histeroides *Latr.*

6 *MONOTOME A PATTES BRUNES* (Monotoma picipes *Herbst*) 7 *LYCTE CANALICULÉ* (Lyctus canaliculatus *Fabr.*)

9 *BITOME CRENELÉ* Bitoma crenata *Fabr.*) 10 *COLYDIE SILLONNÉ* Colydium sulcatum *Fabr.*)

11 *MYCETOPHAGE À QUATRE TACHES* (Mycetophagus quadrimaculatus *Fabr.*

A. Remond imp.

COLÉOPTÈRES TÉTRAMÈRES.

XYLOPHAGES ET PLATYSOMES.

GENRE MYCÉTOPHAGE. *Mycetophagus.* Fabr.

S.-GENRE DASYCÈRE. *Dasycerus.* Brongniart.

Fig. 1. Tarse antérieur du DASYCÈRE SILLONNÉ. *Dasycerus sulcatus.* Brongn.

S.-GENRE MÉRYX. *Meryx.* Latr.

Fig. 2. Antenne du MÉRYX RUGUEUX. *Merix rugosa.* Latr.

S.-GENRE LATRIDIE. *Latridius.* Herbst.

Fig. 3. LATRIDIE SILLONNÉ. *Latridius porcatus.* Herbst. Très grossi.

S.-GENRE SYLVAIN. *Sylvanus.* Latr.

Fig. 4. SYLVAIN UNIDENTÉ. *Sylvanus unidentatus.* Fabr. Grossi.
Fig. 4 *a.* Antenne.

GENRE TROGOSSITE. *Trogossita.* Oliv.

S.-GENRE TROGOSSITE. *Trogossita.* Oliv. Fabr.

Fig. 5. TROGOSSITE MAURITANIQUE. *Trogossita mauritanica.* Lin. Grossi.
Fig. 5 *a.* Lèvre supérieure.
Fig. 5 *b.* Mandibule.
Fig. 5 *c.* Mâchoire munie de son palpe.
Fig. 5 *d.* Lèvre inférieure.
Fig. 5 *e.* Antenne.

S.-GENRE PROSTOMIS. *Prostomis.* Latr.

Fig. 6. PROSTOMIS MANDIBULAIRE. *Prostomis mandibularis.* Fabr. Grossi.
Fig. 6 *a.* Tête du Prostomis mandibulaire. Très grossi.

a. Lèvre supérieure. — *b.* Les mandibules. — *c.* Les antennes. — *d.* Les yeux. — *e.* La tête elle-même.

S.-GENRE PASSANDRE. *Passandra.* Dalman.

Fig. 7. PASSANDRE A BANDES. *Passandra fasciata.* Guer. De grandeur naturelle.
Fig. 7 *a.* Antenne.

GENRE CUCUJE. *Cucujus.* Fabr.

S.-GENRE CUCUJE. *Cucujus.*

Fig. 8. CUCUJÉ DÉPRIMÉ. *Cucujus depressus.* Fabr. Grossi.
Fig. 8 *a.* Mandibule.
Fig. 8 *b.* Mâchoire avec son palpe.
Fig. 8 *c.* Antenne.

S.-GENRE DENDROPHAGE. *Dendrophagus.* Gyllenhal.

Fig. 9. Antenne du DENDROPHAGE CRÉNELÉ. *Dendrophagus crenatus.* Payk. (*sulcatus.* Fabr.).

S.-GENRE ULEIOTE. *Uleiota.* Latr.

Fig. 10. ULEIOTE A PATTES JAUNES. *Uleiota flavipes.* Fabr.
Fig. 10 *a.* Mandibule du mâle.
Fig. 10 *b.* Mâchoire avec son palpe.

Fig. 81 part. mol. del. Lebrun sc.

1 ATRIDIU[illegible] LONNE	Catronus porcatus	Herbst	4 SYLVAIN UNIDENTÉ	Sylvanus unidentatus	Fabr.
5 TROGOSSITE MAURITANIQUE	Trogossita mauritanica	Lin.	6 PROSTOMIS MANDIBULAIRE	Prostomus mandibularis	Fabr.
7 PASSANDRE A BANDES	Passandra fasciata	Guer.	8 CUCUJE DEPRIMÉ	Cucujus depressus	Fabr.
10 ULÉIOTE A PATTES JAUNES	Uleiota flavipes	Fabr.			

Pomé Imp.

COLÉOPTÈRES TÉTRAMÈRES.

LONGICORNES.

Genre PARANDRE. *Parandra*. Latr.

Fig. 1. Parandre a grandes machoires. *Parandra maxillosa*. Dej. De grandeur naturelle.
Fig. 1 *a*. Mâchoire. (1)
Fig. 1 *b*. Antenne.

Genre SPONDYLE. *Spondylis*. Fabr.

Fig. 2. Spondyle buprestoïde. *Spondylis bupestoïdes*. Lin. De grandeur naturelle.

Genre PRIONE. *Prionus*. Geoffr.

Fig. 3. Prione cervicorne. *Prionus cervicornis*. Lin. Mâle de grandeur naturelle.

(Cette espèce est aujourd'hui le type du genre *Macrodontia* de M. Serville.)

Fig. 3 *a*. Mâchoire.
Fig. 4. Prione corroyeur. *Prionus coriarius*. Lin.
Fig. 4 *a*. Lèvre supérieure.
Fig. 4 *b*. Mandibule.
Fig. 4 *c*. Mâchoire.
Fig. 4 *d*. Lèvre inférieure.
Fig. 4 *e*. Antenne.

(1) C'est par erreur du graveur de lettres que les n°s 3 *a*, 3 *b*, figurent sur la planche, au lieu de 1 *a*, 1 *b*.

Blanchard pinx. Emile Bl. part. zool. del. Forget sc.

1 *PARANDRE À GRANDES MACHOIRES* (Parandra maxillosa *Lin.*)

2 *SPONDYLE BUPRESTOIDE* (Spondylis buprestoides *Lin.*)

3 *PRIONE CERVICORNE* (Prionus cervicornis *Lin.*)

4 ——— *CORROYEUR* (——— coriarius *Lin.*)

Lemond sc.

COLÉOPTÈRES TÉTRAMÈRES.

LONGICORNES.

GENRE CAPRICORNE. *Cerambyx*. Lin.

S.-GENRE LISSONOTE. *Lissonotus*. Dalman.

Fig. 1. Antenne du LISSONOTE POURPRÉ. *Lissonotus purpuratus*. Germ.

S.-GENRE MÉGADÈRE. *Megaderus*. Dej., Latr.

Fig. 2. MÉGADÈRE TACHETÉ. *Megaderus stigma*. Lin. De grandeur naturelle.

S.-GENRE DORCACÈRE. *Dorcacerus*. Dej., Latr.

Fig. 3. DORCACÈRE BARBU. *Dorcacerus barbatus*. Oliv. De grandeur naturelle.

S.-GENRE TRACHYDÈRE. *Trachyderes*. Dalman.

Fig. 4. TRACHYDÈRE A CEINTURE. *Trachyderus succinctus*. Lin. De grandeur naturelle.

S.-GENRE LOPHONOCÈRE. *Lophonocerus*. Latr.

Fig. 5. Antenne du LOPHONOCÈRE BARBICORNE. *Lophonocerus barbicornis*. Fabr. Grossie.

S.-GENRE CTÉNODE. *Ctenodes*. Oliv.

Fig. 6. CTÉNODE GENICULÉ. *Ctenodes geniculatus*. Klug. Au trait, copié d'après la figure donnée par M. Klug. *Entomol. Brasil.*

S.-GENRE PHÆNICOCÈRE. *Phœnicocerus*. Latr. *Psygmatocerus*. Perty.

Fig. 7. PHÆNICOCÈRE DE DEJEAN. *Phœnicocerus Dejeanii*. Latr. Mâle de grandeur naturelle.

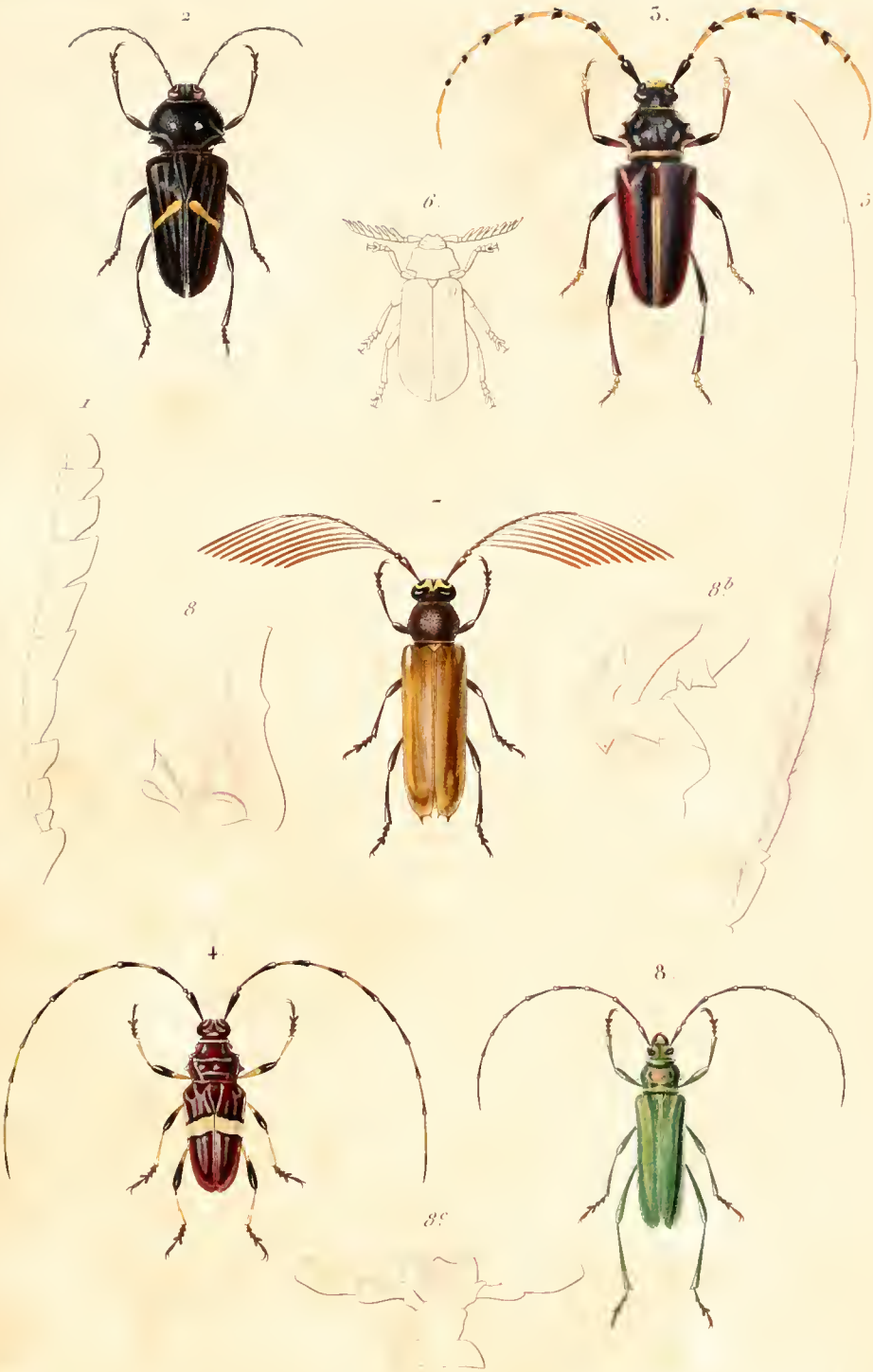
S.-GENRE CALLICHROME. *Callichroma*. Latr.

Fig. 8. CALLICHROME MUSQUÉ. *Callichroma moschata*. Lin. De grandeur naturelle.

Fig. 8 *a*. Mandibule.

Fig. 8 *b*. Mâchoire.

Fig. 8 *c*. Lèvre inférieure.



Blanchard pinx Emile Bl part zool del ebrun sc

2 *MEGADÈRE TACHETÉ* (Megaderus stigma *Lin*) 3 *DORCACÈRE BARBU* Dorcacerus barbatus *Olw*

4 *TRACHYDERE A CEINTURE* (Trachyderes succinctus *Lin*) 7. *PHENICOCÈRE DE DEJEAN* (Phenicocerus Dejeanii *Lac*)

8 *CALLICHROME MUSQUE.* (Callichroma moschata *Lin*)

Remond imp

COLÉOPTÈRES TÉTRAMÈRES.

LONGICORNES.

GENRE CAPRICORNE. *Cerambyx*. Lin.

S.-GENRE ACANTHOPTÈRE. *Acanthopterus*. Latr.

Fig. 1. ACANTHOPTÈRE DE KŒLHER. *Acanthopterus Kœlheri* Fabr. *Var. Servillei*. Ziegl. De grandeur naturelle.

Cet insecte est aujourd'hui, pour tous les entomologistes, le type du genre PURPURICENUS.

Fig. a. Antenne.

Fig. 2. ACANTHOPTÈRE ROSALIE. *Acanthopterus alpinus*. Lin. De grandeur naturelle.

Cette espèce est aujourd'hui le type du genre ROSALIA de Serville.

S.-GENRE CAPRICORNE. *Cerambyx*.

Fig. 3. CAPRICORNE HÉROS. *Cerambyx heros*. Lin. Mâle de grandeur naturelle.

Fig. 3 *a*. Mandibule.

Fig. 3 *b*. Mâchoire.

Fig 3 *c*. Lèvre inférieure.

Fig. 4. Antenne grossie du CAPRICORNE A ANTENNES EN BALAIS. *Cerambyx scopulicornis*. Kirby.

M. Serville regarde cette espèce comme le type de son genre COSMISOMA.

S.-GENRE CALLIDIE. *Callidium*. Fabr.

Fig. 5. CALLIDIE DU BÉLIER. *Callidium arietis*. Lin. Grossi.

Fig. 6. CALLIDIE SANGUIN. *Callidium sanguineum*. Lin. Grossi.

GENRE OBRIE. *Obrium*. Még., Latr.

Fig 7. OBRIE CANTHARINE. *Obrium cantharinum*. Lin. Grossi

Bl[illegible] pinx. Emile Bl. part. cool. del. Lebrun sc.

1. *ACANTHOPTÈRE DE KÆHLER* (Acanthopterus kæhleri *Fab. var.*) 2. *ACANTHOPTÈRE ROSALIE* (Acanthopterus alpinus *Lin.*)
3. *CERAMBYX HÉROS* (Cerambyx heros *Lin.*) 5. *CALLIDIE DU BÉLIER* (Callidium arietis *Lin.*)
6. *CALLIDIUM SANGUIN* (Callidium sanguineum *Lin.*) 7. *OBRIE CANTHARINE.* (Obrium cantharinum *Lin.*)

V. Reinond imp.

COLÉOPTÈRES TÉTRAMÈRES.

LONGICORNES.

GENRE RHINOTRAGUE. *Rhinotragus.* Dalm.

Fig. 1. RHINOTRAGUE A TROIS RAIES. *Rhinotragus trizonatus.* Blanch. Voyage d'Orbigny.

Fig. 1 *a.* Antenne.

GENRE NÉCYDALE. *Necydalis.* Lin.

S.-GENRE STÉNOPTÈRE. *Stenopterus.* Illig.

Fig. 2. STÉNOPTÈRE ROUX. *Stenopterus rufus.* Lin. Grossi.

Fig. 2 *a.* Antenne.

S.-GENRE NÉCYDALE. *Necydalis.* Lin.

Fig. 3. NÉCYDALE GRANDE. *Necydalis major.* Lin. Mâle de grandeur naturelle.

Fig. 3 *a.* Les deux mandibules.

Fig. 3 *b.* Mâchoire avec son palpe.

Fig. 3 *c.* Lèvre inférieure.

GENRE DISTICHOCÈRE. *Distichocera.* Kirby.

Fig. 4. DISTICHOCÈRE FULIGINEUX. *Distichocera fuliginosa.* Blanch. Mâle grossi. De la Tasmanie.

Fig. 4 *a.* Antenne.

GENRE TMESISTERNE. *Tmesisternus.* Latr.

Fig. 5. TMÉSISTERNE A SEPT POINTS. *Tmesisternus septem punctatus.* Boisd. Un peu grossi.

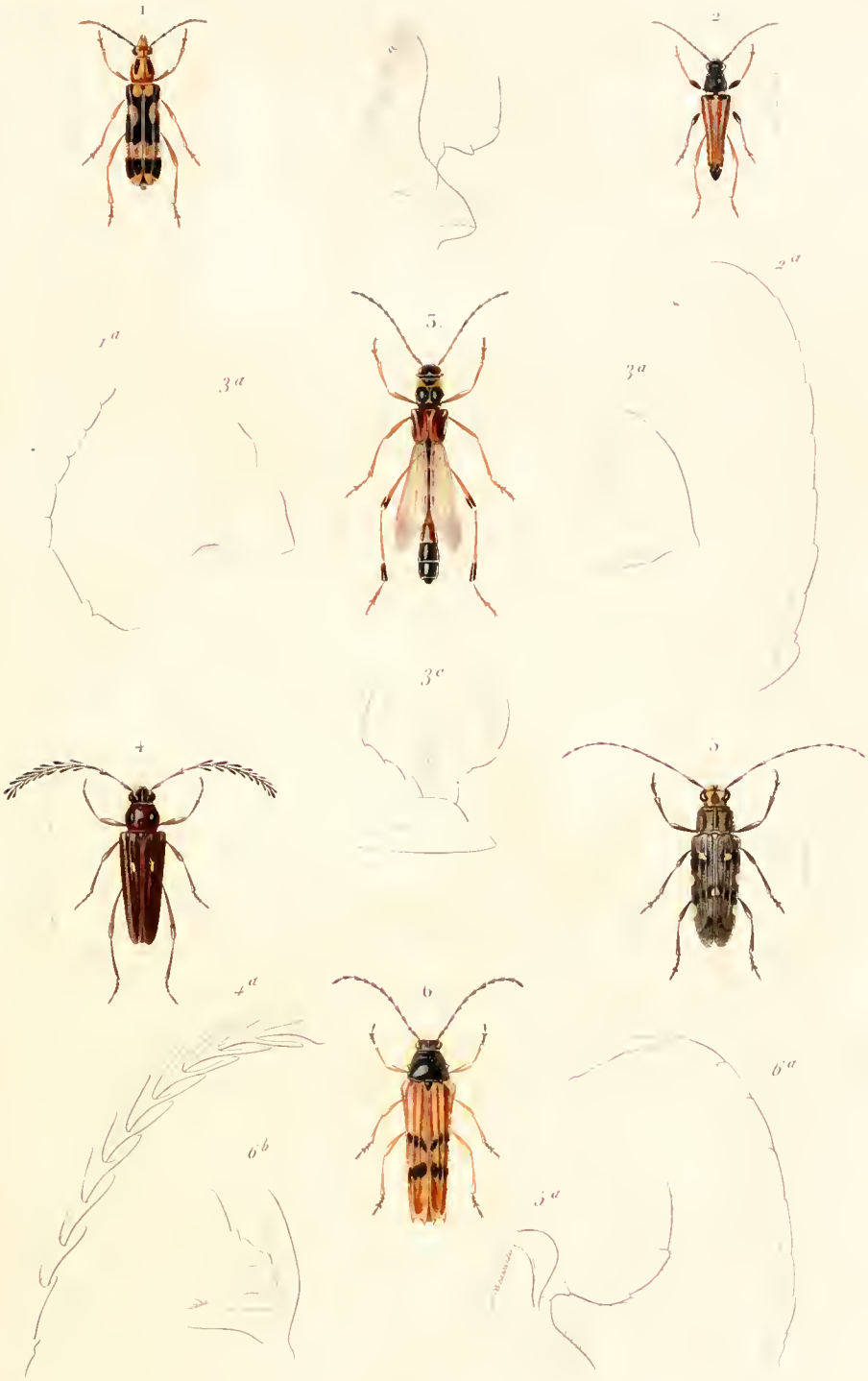
Fig. 5 *a.* Mâchoire avec son palpe.

GENRE TRAGOCÈRE. *Tragocerus.* Dejean, Latr.

Fig. 6. TRAGOCÈRE DE SPENCE. *Tragocerus Spencei.* Hope. Mâle de grandeur naturelle.

Fig. 6 *a.* Antenne.

Fig. 6 *b.* Mâchoire avec son palpe.



Blanchard pinx Em Bl part sculp del

1 *RHINOTRAGUE À TROIS RAIES* (Rhinotragus trizonatus *Blanch*) 2 *STENOPTÈRE ROUX* (Stenopterus rufus)
3 *NÉCYDALE GRANDE* (Necydalis major *Fab*) 4 *DISTICHOCÈRE FULIGINEUX* (Distichocerus fuliginosus)
5 *TMÉSISTERNE À SEPT POINTS* (Tmesisternus septempunctatus *Boisd*) 6 *TRAGOCÈRE DE SPENCE* (Tragocerus Spencii)

A Rémond imp

COLÉOPTÈRES TÉTRAMÈRES.

LONGICORNES.

GENRE LEPTOCÈRE. *Leptocera.* Dej.

Fig. 1. LEPTOCÈRE ÉCRITE. *Leptocera scripta.* Lin. De grandeur naturelle.

GENRE ACROCINE. *Acrocinus.* Illig.

Fig. 2. ACROCINE LONGIMANE. *Acrocinus longimanus.* Lin. (Mâle) De grandeur naturelle.

GENRE LAMIE. *Lamia.* Fabr.

S.-GENRE ACANTHOCINE. *Acanthocinus.* Meg.

Fig. 3. ACANTHOCINE CHARPENTIER. *Acanthocinus ædilis.* Fabr. (Mâle) De grandeur naturelle.

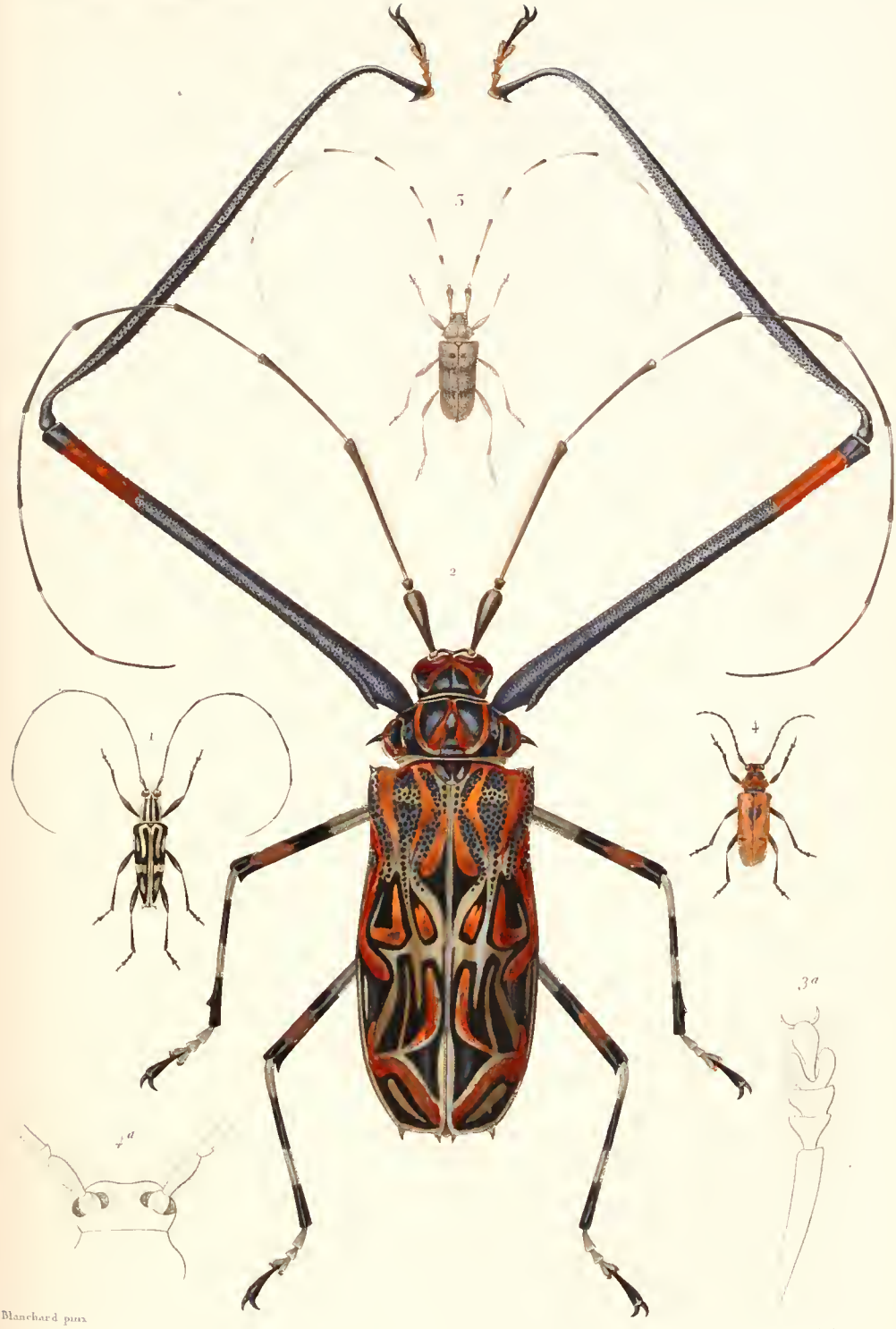
Fig. 3 *a.* Patte antérieure.

S.-GENRE TÉTRAOPE. *Tetraopes.* Dalm.

Fig. 4. TETRAOPE VARICORNE. *Tetraopes varicornis.* Klug.

Fig. 4 *a.* Tête très grossie pour montrer la division des yeux.

(D'après nature.)



Blanchard pinx. Lebrun sc.

1 *LEPTOCÈRE ÉCRITE* — Leptocera scripta *Lin.*
2 *ACROCINE LONGIMANE* — Acrocinus longimanus *Lin.*
3 *ACANTHOCINE CHARPENTIER* — Acanthocinus ædilis *Fab.*
4 *TÉTRAOPE VARICORNE* — Tetraopes varicornis *Klug.*

COLÉOPTÈRES TÉTRAMÈRES.

LONGICORNES.

Genre LAMIE. *Lamia.* Fab.

S.-Genre MONOCHAME. *Monochamus.* Dej.

Fig. 1. Monochame cordonnier. *Monochamus sutor.* Lin.
Fig. 1 *a.* Mâchoire.
Fig. 1 *b.* Lèvre inférieure.

S.-Genre LAMIE. *Lamia.* Lat.

Fig. 2. Lamie tisserand. *Lamia textor.* Lin.
Fig. 2 *a.* Lèvre supérieure.
Fig. 2 *b.* Mandibule.
Fig. 2 *c.* Mâchoire
Fig. 2 *d.* Lèvre inférieure.
Fig. 2 *e.* Antenne.
Fig. 2 *f.* Patte postérieure.

S.-Genre DORCADION. *Dorcadion.* Dalm.

Fig. 3 Dorcadion enfumé. *Dorcadion fuliginator.* Lin.
Fig. 3 *a.* Lèvre supérieure.
Fig. 3 *b.* Mandibule.
Fig. 3 *c.* Mâchoire.
Fig. 3 *d.* Lèvre inférieure
Fig. 3 *e.* Antenne.

S.-Genre PARMÈNE. *Parmena.* Meg.

Fig. 4. Mandibule de la Parmena pilosa. Solier.
Fig. 4 *a.* Mâchoire de la même.

S.-Genre GNOME. *Gnoma.* Fab.

Fig. 5. Gnome girafe. *Gnoma girafa.* Donov.

S.-Genre ADESME. *Adesmus.* Dej.

Fig. 6. Antenne de l'Adesmus luctuosus. Dej.

S.-Genre APOMECYNE. *Apomecyna.* Dej.

Fig. 7. Antenne de l'Apomecyna histrio. Fabr.

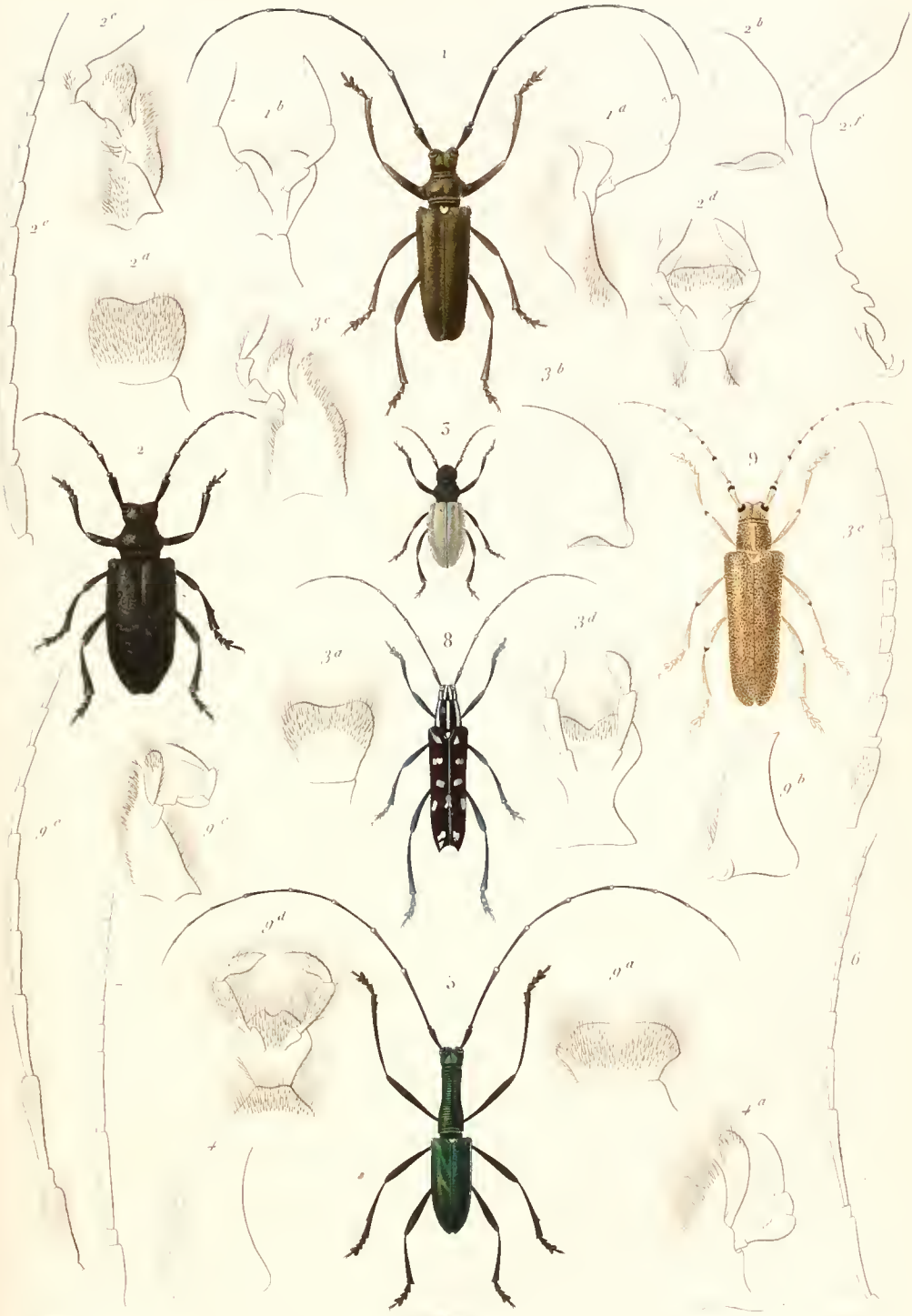
S.-Genre COLOBOTHÉE. *Colobothea.* Dej.

Fig. 8. Colobothée peinte. *Colobothea picta.* Fabr.

S.-Genre SAPERDE. *Saperda.* Fabr.

Fig. 9. Saperde chagrinée. *Saperda carcharias.* Lin.
Fig. 9 *a.* Lèvre supérieure.
Fig. 9 *b.* Mandibule.
Fig. 9 *c.* Mâchoire.
Fig. 9 *d.* Lèvre inférieure.
Fig. 9 *e.* Antenne.

(D'après nature.)



1. *MONOCHAME CORDONNIER*	Monochamus sutor	*Lin*	4. *GNOME GIRAFFE*	Gnoma giralfa	*Ab*
2. *LAMIE TISSERAND*	Lamia textor	*Lin*	8. *COLOBOTHÉE PEINTE*	Colobothea picta	*Perty*
3. *DORCADION ENFUMÉ*	Dorcadion fuliginator	*Lin*	9. *SAPERDE CHAGRINÉE*	Saperda carcharias	*Lin*

COLÉOPTÈRES TÉTRAMÈRES.

LONGICORNES.

GENRE LEPTURE. *Leptura.* Lin.

S.-GENRE DESMOCÈRE. *Desmocerus.* Dej.

Fig. 1. DESMOCÈRE BLEU. *Desmocerus cyaneus.* Fab.
Fig. 1 *a.* Mandibule.
Fig. 1 *b.* Mâchoire.
Fig. 1 *c.* Lèvre inférieure.
Fig. 1 *d.* Antenne.

S.-GENRE VESPERUS. *Vesperus.* Dej.

Fig. 2. VESPERUS DE SOLIER. *Vesperus Solieri.* Dej. (1) Femelle.
Fig. 2 *a.* Mâchoire.
Fig. 2 *b.* Lèvre inférieure.
Fig. 2 *c.* Antenne.

S.-GENRE RHAGIE. *Rhagium.* Dahl.

Fig. 3. RHAGIE MORDANT. *Rhagium mordax.* Fab.
Fig. 3 *a*, *a'*. Mandibules.
Fig. 3 *b.* Lèvre inférieure.
Fig. 3 *c.* Antenne.

S.-GENRE RHAMNUSIE. *Rhamnusium.* Meg.

Fig. 4. Antenne du *Rhamnusium salicis.* Fab.

S.-GENRE TOXOTE. *Toxotus.* Meg.

Fig. 5. TOXOTE DE MIDI. *Toxotus meridianus.* Fab.
Fig. 5 *a.* Lèvre inférieure.
Fig. 5 *b.* Antenne.

S.-GENRE STENODÈRE. *Stenoderus.* Dej.

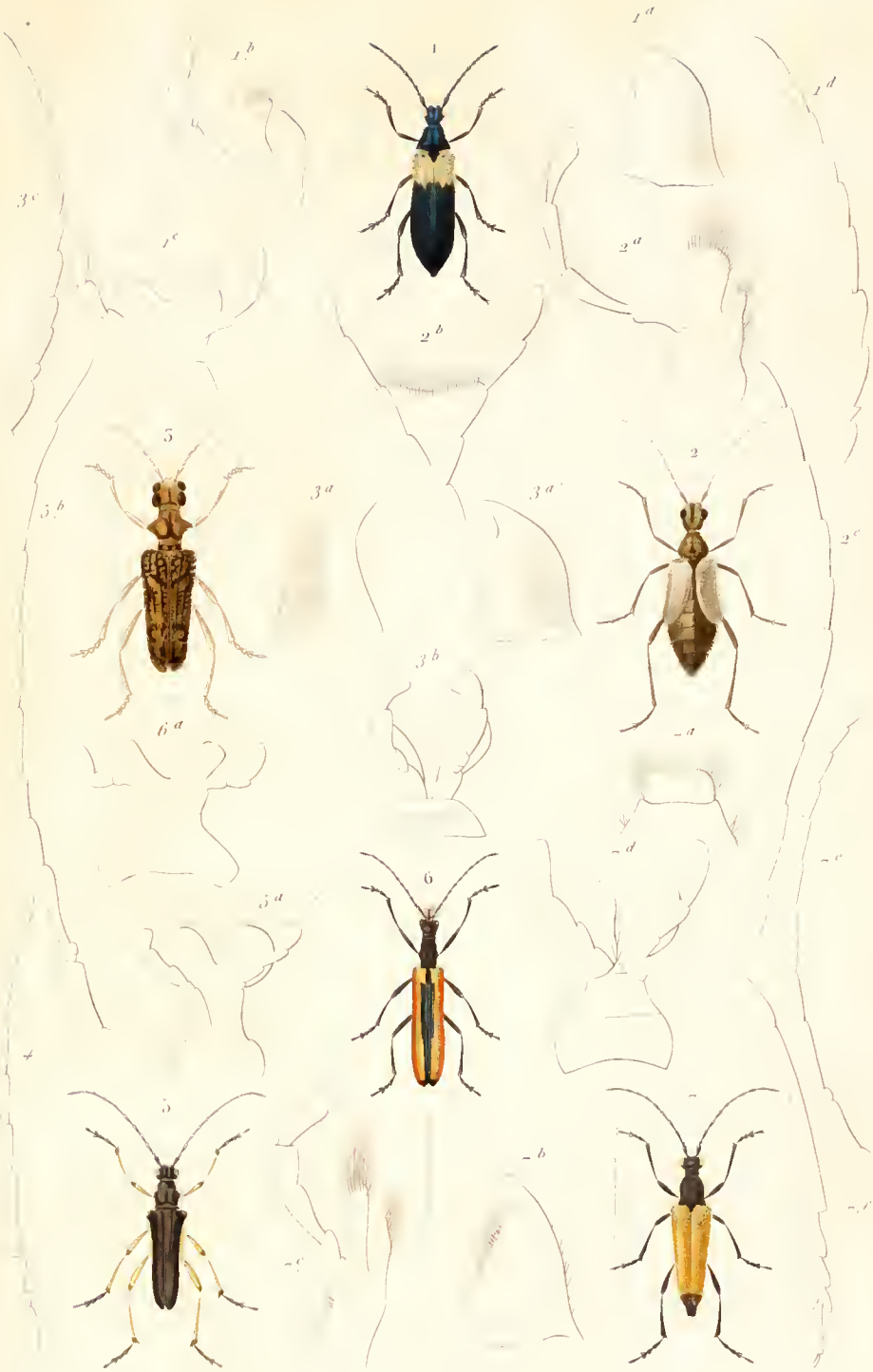
Fig. 6. STÉNODÈRE CAPRICORNE. *Stenoderus ceramboides.* Kirby.
Fig. 6 *a.* Lèvre inférieure.

S.-GENRE LEPTURE. *Leptura* Dej.

Fig. 7. LEPTURE TOMENTEUSE. *Leptura tomentosa.* Lin.
Fig. 7 *a.* Lèvre supérieure.
Fig. 7 *b.* Mandibule.
Fig. 7 *c.* Mâchoire.
Fig. 7 *d.* Lèvre inférieure.
Fig. 7 *e.* Antenne.
Fig. 7 *f.* Patte postérieure.

(*D'après nature.*)

(1) C'est par erreur du graveur de lettres que le nom de *Lin.* figure sur la planche, au lieu de celui de *Dej.*



Blanchard pinx. Emile Blanchard pact. zool. del. Lebrun sc.

1 *DESMOCERE BLEU* (Desmocerus cyaneus *Fab.*)
2 *VESPERUS DE SOLIER* (Vesperus Solieri *Lin.*)
3 *RHAGIE MORDANT* (Rhagium mordax *Fab.*)
5 *TOXOTE DE MIDI* (Toxotus meridianus *Fab.*)
6 *STENODERE CAPRICORNE* (Stenoderus ceramboides *Fab.*)
7 *LEPTURE TOMENTEUSE* (Leptura tomentosa *Lin.*)

COLÉOPTÈRES TÉTRAMÈRES.

EUPODES.

GENRE SAGRE. *Sagra.* Fabr.

S.-GENRE MÉGALOPE. *Megalopus.* Fab.

Fig. 1. MÉGALOPE A BANDES. *Megalopus subfasciatus.* Germ. De grandeur naturelle.
Fig. 1 *a.* Mandibule.
Fig. 1. *b.* Mâchoire avec son palpe.
Fig. 1 *c.* Lèvre inférieure avec ses palpes.
Fig. 1 *d.* Antenne.

S.-GENRE SAGRE proprement dit. *Sagra.* Fab.

Fig. 2. SAGRE DE BOISDUVAL. *Sagra Boisduvalii.* Dej. De grandeur naturelle.
Fig. 2 *a.* Mandibule.
Fig. 2 *b.* Mâchoire avec son palpe.
Fig. 2 *c.* Lèvre inférieure avec ses palpes.
Fig. 2 *d.* Antenne.

S.-GENRE ORSODACNE. *Orsodacna.* Latr.

Fig. 3. ORSODACNE DU CÉRISIER. *Orsodacna cerasi* Fab. Grossie.
Fig. 3 *a.* Mandibule.
Fig. 3 *b.* Mâchoire avec son palpe.
Fig. 3 *c.* Antenne.

S.-GENRE PSAMMOECHUS. *Psammœchus.* Boud.

Fig. 4. PSAMMOECHUS A DEUX POINTS. *Psammœchus bipunctatus.* Fab. Très grossi (Les entomologistes modernes placent ce genre dans la famille des Xylophages).
Fig. 4 *a.* Palpe maxillaire détaché.
Fig. 4 *b.* Antenne.

GENRE CRIOCÈRE. *Crioceris* Geoff.

S.-GENRE DONACIE. *Donacia.* Fab.

Fig. 5. DONACIE DE LA SAGITTAIRE. *Donacia sagittaria.* Lin. Grossie.
Fig. 5 *a.* Mâchoire avec son palpe.
Fig. 5 *b.* Antenne.
Fig. 5 *c.* Patte de la troisième paire.

S.-GENRE HÆMONIE. *Hæmonia.* Meg.

Fig. 6. Antenne de l'HÆMONIE DE LA PRÊLE. *Hæmonia equiseti.* Fab.
Fig. 6 *a.* Une patte de la troisième paire.

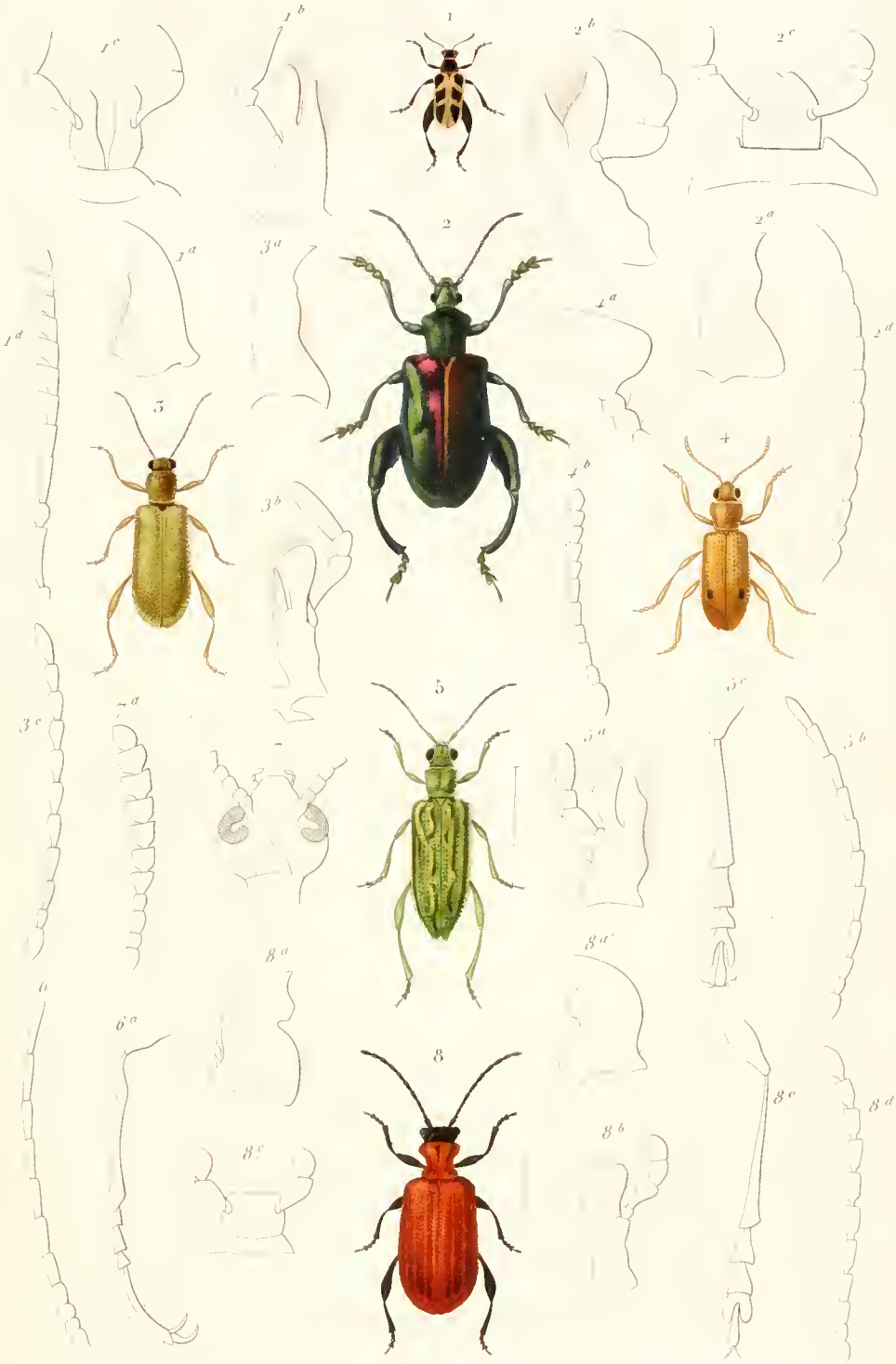
S.-GENRE PETAURISTE. *Petauristes.* Latr.

Fig. 7. Tête du PETAURISTE A GROSSES PATTES. *Petauristes crassipes.* Oliv Vue en dessus pour montrer l'échancrure des yeux.
Fig. 7 *a.* Antenne.

S.-GENRE CRIOCÈRE proprement dit. *Crioceris.* Geoff.

Fig. 8. CRIOCÈRE DU LIS. *Crioceris merdigera.* Lin. Grossie.
Fig. 8 *a*, 8 *a'*. Les deux mandibules.
Fig. 8 *b.* Mâchoire avec son palpe.
Fig. 8 *c.* Lèvre inférieure avec ses palpes.
Fig. 8 *d.* Antenne.
Fig. 8 *e.* Patte de la troisième paire.

(*D'après nature.* E. B.)



Blanchard pinx. Emile Bl^d part an delin. Lebrun sculp.

1 *MÉGALOPE A BANDES* Megalopus subfasciatus *Germ.*
2 *SAGRE DE BOISDUVAL* Sagra Boisduvalii *Dej.*
3 *ORSODACNE DU CERISIER* Orsodacna cerasi *Fab.*
4 *PSAMMÆCHUS A DEUX POINTS* Psammæchus bipunctatus *Fab.*
5 *DONACIE DE LA SAGITTAIRE* Donacia sagittariæ *Lin.*
8 *CRIOCERE DU LIS* Crioceris merdigera *Lin.*

COLÉOPTÈRES TÉTRAMÈRES.

EUPODES.

Genre CRIOCÈRE. *Crioceris.* Geoff. (Suite.)

S.-Genre AUCHENIE. *Auchenia.* Thunb.

Fig. 1. Auchénie sub-épineuse. *Auchenia subspinosa.* Fabr. (Grossie).
Fig. 1 *a.* Mandibule.
Fig. 1 *b.* Mâchoire.
Fig. 1 *c.* Antenne.

S.-Genre MÉGASCELIS. *Megascelis.* Dej.

Fig. 2. Mégascelis a bandes. *Megascelis vittata.* Fabr. (Très grossie).
Fig. 2 *a.* Antenne.

Genre HISPE. *Hispa.* Lin.

S.-Genre ALURNE. *Alurnus.* Fab.

Fig. 3. Alurne bordé. *Alurnus marginatus.* Fabr.
Fig. 3 *a.* Mandibule.
Fig. 3 *b.* Antenne.

S.-Genre HISPE. *Hispa.* Lin.

Fig. 4. Hispe très noire. *Hispa atra.* Lin. (Très grossie).
Fig. 4 *a.* Antenne.
Fig. 4 *b.* Patte antérieure.

S.-Genre CHALÈPE. *Chalepus.* Thunb.

Fig. 5. Patte antérieure du *Chalepus spinipes.* Fabr.

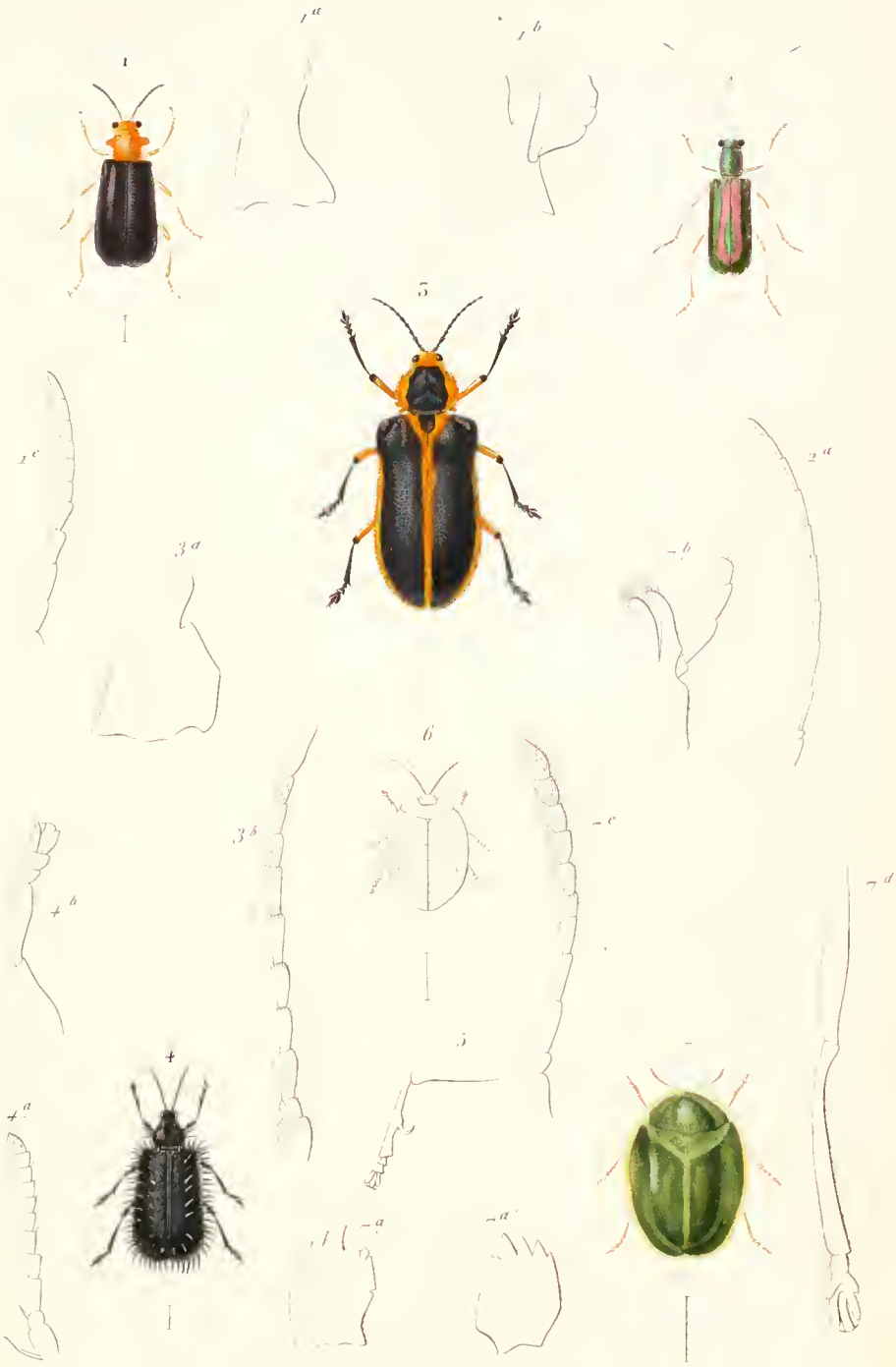
Genre CASSIDE. *Cassida.* Lin.

S.-Genre IMATIDIE. *Imatidium.* Fab.

Fig. 6. Imatidie a bandes. *Imatidium fasciatum.* Fabr. (Très grossi).

S.-Genre CASSIDE. *Cassida.* Lin.

Fig. 7. Casside équestre. *Cassida equestris.* Fabr. (Grossie).
Fig. 7 *a*, 7 *a'*. Mandibules.
Fig. 7 *b.* Mâchoire.
Fig. 7 *c.* Antenne.
Fig. 7 *d.* Patte postérieure.



Blanchard pinx. Emile Blanchard part. zool. del. Lebrun sc.

1. AUCHÉNIE SUBÉPINEUSE (Auchenia subspinosa Fab.) 2. MÉGASCÉLIS À BANDES (Megascelis vittata Fab.) 3. MURURVE BORDÉE (Murinus marginatus Fab.) 4. HISPE TRÈS NOIRE (Hispa atra Lin.) 5. CASSIDE ÉQUESTRE (Cassida equestris Lin.)

COLÉOPTÈRES TÉTRAMÈRES.

CYCLIQUES.

GENRE GRIBOURI. *Cryptocephalus.*

S.-GENRE CLYTHRE. *Clythra*, Leach.

Fig. 1. CLYTHRE A QUATRE POINTS. *Clythra quadripunctata.* Lin. Grossi.
Fig. 1 *a.* Lèvre supérieure.
Fig. 1 *b.* Mandibule.
Fig. 1 *c.* Mâchoire.
Fig. 1 *d.* Lèvre inférieure.
Fig. 1 *e.* Antenne.
Fig. 1 *f.* Patte antérieure.
Fig. 1 *b* 1 *b'.* Les deux mandibules du CLYTHRE TAXICORNE. *Clythra taxicornis.* Fab.
Fig. 1 *e.* Antenne du même.

S.-GENRE CHLAMYDE. *Chlamys.* Knoch.

Fig. 2. CHLAMYDE MONSTRUEUX. *Chlamys monstrosa.* Fab.

S.-GENRE LAMPROSOME. *Lamprosoma.* Kirby.

Fig 3. LAMPROSOME BICOLORE. *Lamprosoma bicolor.* Kirby.
Fig. 3 *a.* Antenne.

S.-GENRE GRIBOURI. *Cryptocephalus.* Geoffr.

Fig. 4. GRIBOURI SOYEUX. *Cryptocephalus sericeus.* Lin.
Fig. 4 *a.* Mandibule.
Fig. 4 *b.* Mâchoire.
Fig. 4 *c.* Antenne.

S.-GENRE CHORAGUS. *Choragus.* Kirby.

Fig. 5. Antenne du *Choragus scheppardi.* Kirby.

S.-GENRE EURYOPE. *Euryope.* Dalman.

Fig. 6. Mandibule de l'EURYOPE ROUGE. *Euryope rubra.* Lat.
Fig. 6 *a.* Mâchoire.
Fig. 6 *b.* Antenne.

S.-GENRE EUMOLPE. *Eumolpus.* Kugelan.

Fig. 7. EUMOLPE DE LA VIGNE. *Eumolpus vitis.* Fab.
Fig. 7 *a.* Mandibule.
Fig. 7 *b.* Mâchoire.
Fig. 7 *c.* Antenne.

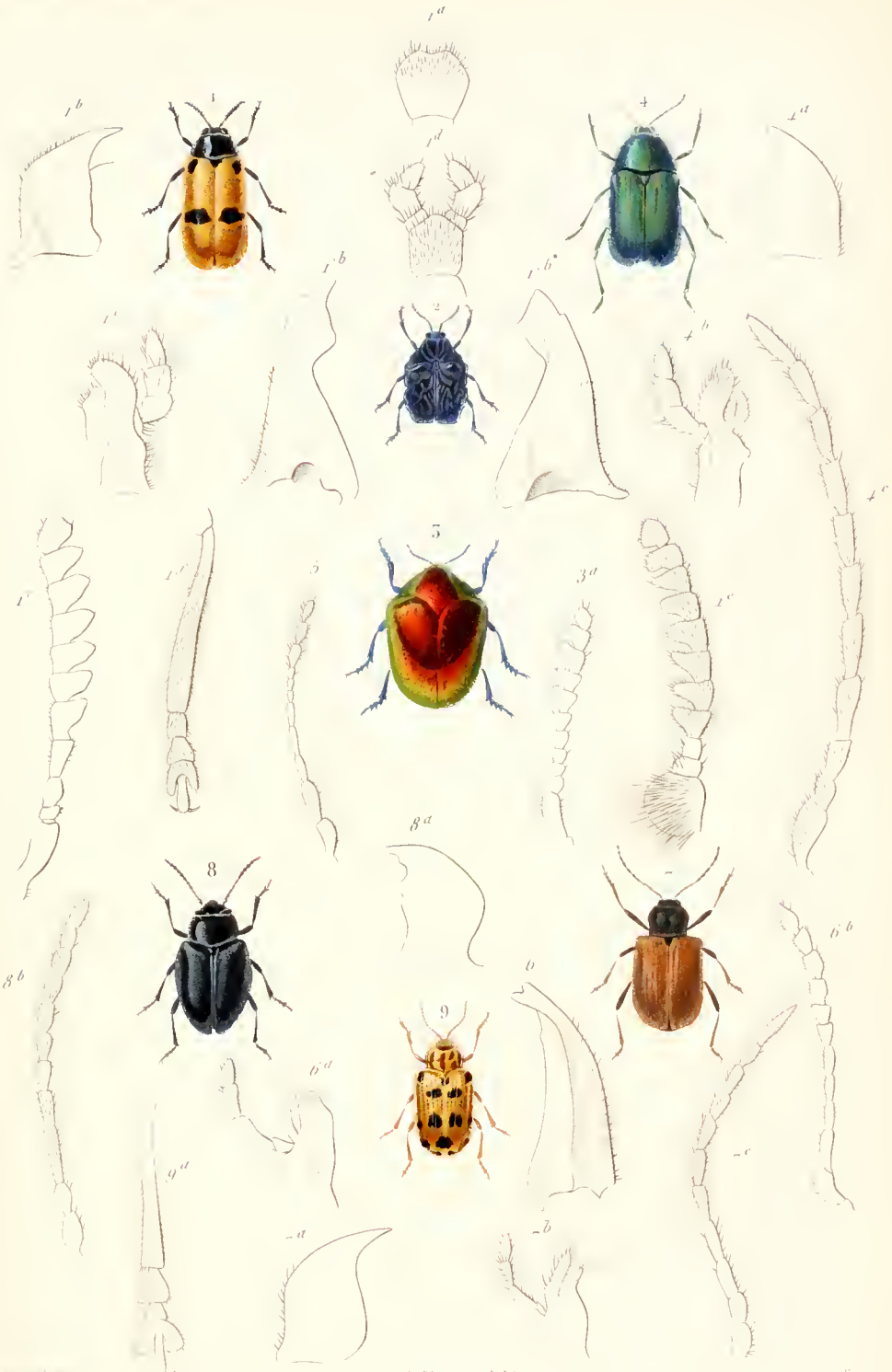
GENRE CHRYSOMÈLE. *Chrysomela.*

S.-GENRE COLASPE. *Colaspis.* Fab.

Fig. 8. COLASPE BARBARE. *Colaspis barbara.* Fab.
Fig. 8 *a.* Mandibule.
Fig. 8 *b.* Antenne.

S.-GENRE PODONTIE. *Podontia.* Dalm.

Fig. 9. PODONTIE A QUATORZE POINTS. *Podontia quatuordecimpunctata.* Fab. De grandeur naturelle.
Fig. 9 *a.* Jambe et tarse.



Lith. de Lemercier — mile Bl. part. zool. del. — Forget sc.

1 *CLYTHRE À QUATRE POINTS* (Clythra quadripunctata *Lin.*
2 *CHLAMYS MONSTREUX* (Chlamys monstrosa *Fab.*
3 *LAMPROSOME BICOLORE* (Lamprosoma bicolor *Kirby*
4 *GRIBOURI SOYEUX* (Crytocephalus sericeus *Lin.*
7 *EUMOLPE DE LA VIGNE* Eumolpus vitis *Fab.*
8 *COLASPE BARBARE* Colaspis barbara *Fab.*
9 *PODONTIE À QUATORZE POINTS* (Podontia quatuordecimpunctata *Fab.*

A. Rémond imp.

COLÉOPTÈRES TÉTRAMÈRES.

CYCLIQUES.

GENRE CHRYSOMÈLE. *Chrysomela.* Lin.

S.-GENRE PHYLLOCHARIS. *Phyllocharis.* Dalm.

Fig. 1. PHYLLOCHARIS A PATTES BLEUES. *Phyllocharis cyanitarsis.* Fabr. Grossi.

Fig. 1 *a.* Antenne.

S.-GENRE DORYPHORE. *Doryphora.* Illig.

Fig. 2. DORYPHORE PUSTULÉ. *Doryphora pustulata.* Fabr. De grandeur naturelle.

Fig. 2. Le même, vu en dessous, pour montrer la pointe sternale

S.-GENRE PAROPSIDE. *Paropside.* Oliv.

Fig. 3. Mandibule du PAROPSIDE MARBRÉ. *Paropsis marmorea.* Oliv.

Fig. 3 *a.* Mâchoire, du même.

S.-GENRE TIMARCHE. *Timarcha.* Meg. Latr.

Fig. 4. TIMARCHE TÉNÉBRION. *Timarcha tenebricosa.* Fabr. De grandeur naturelle.

Fig. 4 *a.* Antenne.

S.-GENRE CHRYSOMÈLE. *Chrysomela.* Latr.

Fig. 5. CHRYSOMÈLE CÉREALE. *Chrysomela cerealis.* Lin.

Fig. 5 *a.* Mandibule.

Fig. 5 *b.* Mâchoire.

Fig. 5 *c.* Antenne.

S.-GENRE PHÆDON. *Phædon.* Meg. Latr.

Fig. 6 PHÆDON DU COCHLÉARIA. *Phædon cochleariæ.* Au trait. Très grossi.

S.-GENRE PRASOCURE. *Prasocuris.* Latr.

Fig. 7. PRASOCURE DU PHELLANDRIUM. *Prasocuris phellandrii.* Fabr. Grossi.

Fig. 7 *a.* Mâchoire.

Fig. 7 *b.* Antenne.

GENRE GALÉRUQUE. *Galeruca.*

S.-GENRE ADORIE. *Adorium.* Fabr.

Fig. 8. Antenne de l'ADORIE A DEUX POINTS. *Adorium bipunctatum.* Fabr.

Fig. 8 *a.* Mâchoire du même.

S.-GENRE LUPÈRE. *Luperus.* Geoffr.

Fig. 9. Antenne et bord de la tête du LUPÈRE A PATTES ROUSSES. *Luperus rufipes.* Fabr.

S.-GENRE GALÉRUQUE. *Galeruca.* Geoff.

Fig. 10. GALÉRUQUE DE L'ORME. *Galeruca calmariensis.* Lin. Grossi.

Fig. 10. *a* (10). Antenne.

S.-GENRE ALTISE. *Altica.* Geoffr.

Fig. 11. ALTISE DU CHOU. *Altica oleracea.* Lin.

Fig. 11. *a.* Patte postérieure.

S.-GENRE OEDIONYQUE. *OEdionychis.* Latr.

Fig. 12. Patte postérieure de l'OEDIONYQUE A DIX TACHES. *OEdionychis decemguttata.* Fabr.

S.-GENRE PSYLLIODE. *Psylliodes.* Latr.

Fig. 13. Patte postérieure du PSYLLIODE VOISIN. *Psylliodes affinis.* Payk.

S.-GENRE LONGITARSE. *Longitarsus.* Latr.

Fig. 14. Patte postérieure du LONGITARSE DU SISYMBRIUM. *Longitarsus Sisymbrii.* Fabr.

Blanchard pinx. Fouds Bl. part. zool. del.

1 *PHYLLOCHARIS A PATTES BLEUES* (Phyllocharis cyanitarsis *Fabr.*) 2 *DORYPHORE PUSTULÉ* (Doryphora pustulata [illegible])

4 *TIMARCHE TÉNÉBRION* (Timarcha tenebricosa *Fabr.*) 5 *CHRYSOMELE CÉRÉALE* (Chrysomela cerealis [illegible])

7. *PRASOCURE DU PHELLANDRIUM.* (Prasocuris phellandrii *Fabr.*) 10 *GALLERUQUE DE L'ORME* (Galleruca calmariensis [illegible])

11 *ALTISE DU CHOU* (Altica oleracea *Lin.*)

[illegible]

COLÉOPTÈRES TÉTRAMÈRES.

CLAVIPALPES.

Genre ÉROTYLE. *Erotylus.* Fabr.

S.-Genre ÉROTYLE. *Erotylus.* Fabr.

Fig. 1. Érotyle histrion. *Erotylus histrio.* Lin. De grandeur naturelle.

Fig. 1 *a.* Lèvre supérieure.

Fig. 1 *b.* Mandibule.

Fig. 1 *c.* Mâchoire munie de son palpe.

Fig. 1 *d.* Lèvre inférieure.

Fig. 1 *e.* Antenne.

Fig. 1 *f.* Extrémité de la jambe et tarse antérieurs.

Fig. 2. Érotyle (Ægithe) bordé. *Erotylus* (*Ægithus*) *marginatus* Fabr. Grossi.

Cette espèce n'est point décrite dans la Monographie des Érotiliens, publiée récemment par M. Lacordaire.

Fig. 2 *a.* Mâchoire munie de son palpe.

Fig. 2 *b.* Antenne.

S.-Genre TRIPLAX. *Triplax.* Fabr.

Fig. 3. Triplax russique. *Triplax russica.* Fabr. Grossi.

Fig. 3 *a.* Antenne.

Fig. 4. Triplax (Tritome) a deux pustules. *Triplax* (*Tritoma*) *bipustulata.* Oliv. Grossi.

Fig. 4 *a.* Antenne.

S.-Genre LANGURIE. *Languria.* Latr.

Fig. 5. Langurie a épaulettes. *Languria scapularis.* Chevr. du Mexique. Grossie.

Fig. 5 *a.* Antenne.

S.-Genre PHALACRE. *Phalacrus.* Payk.

Fig. 6. Phalacre brillant. *Phalacrus corruscus.* Payk. Grossi.

Fig. 6 *a.* Antenne.

S.-Genre AGATHIDIE. *Agathidium.* Illig.

Fig. 7. Agathidie séminule. *Agathidium seminulum.* Fabr. Très grossi.

Fig. 7 *a.* Mandibule de l'Agathidie mandibulaire. *Agathidium mandibulare.* Ziegl.

Fig. 7 *b.* Mâchoire du même.

Fig. 7 *c.* Antenne du même.

1 *EROTYLE HISTRION* (Erotylus histrio *Lin.*) 2 *EGITHE BORDE* (Egithus marginatus *Fabr.*)

3 *TRIPLAX RUSSIQUE* (Triplax russica *Fabr.*) 4 *TRITOME À DEUX PUSTULES.* (Tritoma bipustulatum *Oliv.*)

5 *LANGURIE À ÉPAULETTES.* (Languria scapularis *Chev.*) 6 *PHALACRE BRILLANT.* (Phalacrus corruscus *Payk.*)

7 *AGATHIDIE SEMINULE* (Agathidium seminulum *Fabr.*)

COLÉOPTÈRES TRIMÈRES.

FUNGICOLES ET APHIDIPHAGES.

GENRE EUMORPHE. *Eumorphus.*

S.-GENRE EUMORPHE. *Eumorphus.* Weber.

Fig. 1. EUMORPHE BORDÉ. *Eumorphus marginatus.* Fabr. De grandeur naturelle.
Fig. 1 *a.* Lèvre supérieure.
Fig. 1 *b.* Mandibule.
Fig. 1 *c.* Mâchoire.
Fig. 1 *d.* Lèvre inférieure.
Fig. 1 *e.* Antenne.
Fig. 1 *f.* Patte antérieure.

S.-GENRE DAPSE. *Dapsa.* Ziegl.

Fig. 2. DAPSE A TROIS TACHES. *Dapsa trimaculata* Castelnau. Grossie.
Fig. 2 *a.* Antenne.

S.-GENRE ENDOMYQUE. *Endomychus.* Weber.

Fig. 3 ENDOMYQUE ROUGE. *Endomychus coccineus.* Lin.
Fig. 3 *a.* Mâchoire.
Fig. 3 *b.* Antenne.

S-GENRE LYCOPERDINE. *Lycoperdina.* Latr.

Fig. 4. LYCOPERDINE DE LA VESSELOUP. *Lycoperdina boristæ* Fabr.
Fig. 4 *a.* Mâchoire.
Fig. 4 *b.* Antenne.

GENRE COCCINELLE. *Coccinella.*

S.-GENRE LITHOPHILE. *Lithophilus.* Frœlich.

Fig. 5. LITHOPHILE INNÉ. *Lithophilus connatus.* Fabr. Grossi.
Fig. 5 *a.* Antenne.
Fig. 5 *b.* Patte.

Ce genre Lithophile est placé maintenant, par les entomologistes, parmi les Hétéromères, près des Elédones.

S.-GENRE COCCINELLE. *Coccinella.* Linné.

Fig. 6. COCCINELLE A SEPT POINTS. *Coccinella septem-punctata.* Linn.
Fig. 6 *a.* Mandibule.
Fig. 6 *b.* Mâchoire.
Fig. 6 *c.* Antenne.
Fig. 6 *d.* Patte antérieure.

GENRE CLYPÉASTRE. *Clypeaster.* Andersche.

Fig. 7. CLYPÉASTRE LATERAL. *Clypeaster lateralis.* Gyllenhall. Très grossi.
Fig. 7 *a.* Antenne.

Gauc. ard. pinx. Em. Bl. part. sculp. del. [illegible]

1. *EUMORPHE BORDÉ* (Eumorphus marginatus *Fabr.*) 2. *DAPSE A TROIS TACHES* Daspsa trimaculata [illegible]

3. *ENDOMYQUE ROUGE* (Endomychus coccineus *Fabr.*) 4. *LYCOPERDINE DE LA VESSE LOUP* Lycoperdina bovistæ *Fabr.*

5. *LITHOPHILE INNÉ* (Lithophilus coinatus *Fabr.*) 6. *COCCINELLE A SEPT POINTS* (Coccinella septem-punctata *Lin.*)

7. *CLYPÉASTRE LATERAL* Clypeaster lateralis *Gyll.*)

[illegible] imp.

COLÉOPTÈRES TRIMÈRES.

PSÉLAPHIENS.

GENRE PSÉLAPHE. *Pselaphus*. Herbst.

S.-GENRE CHENNIE. *Chennium*. Latr.

Fig. 1. CHENNIE A DEUX TUBERCULES. *Chennium bituberculatum*. Lin. Très grossi.
Fig. 1 *a*. Antenne.

S.-GENRE DIONYX. *Dionyx*. Dej., Lep. et Serv.

Fig. 2. DIONYX DE DEJEAN. *Dionyx Dejeanii*. Latr. Très grossi. Copié d'après la figure donnée par M. Aubé (*Pselaphiorum monographia*, Magasin de zoologie, 1833).

Cet insecte est reconnu maintenant pour un véritable Ctenistes. On pense même qu'il n'est autre chose que le mâle du *Ctenistes palpalis*.

S.-GENRE PSÉLAPHE. *Pselaphus*. Herbst.

Fig. 3. PSÉLAPHE DE HEISE. *Pselaphus Heisei*. Herbst. Très grossi.
Fig. 3 *a*. Antenne.
Fig. 3 *b*. Jambe et tarse antérieurs.

S.-GENRE BYTHINE. *Bythinus*. Leach.

Fig. 4. BYTHINE DE CURTIS. *Bythinus Curtisii*. Leach. Très grossi.
Fig. 4 *a*. Palpe maxillaire.
Fig. 4 *b*. Antenne.

S.-GENRE ARCOPHAGE. *Arcophagus*. Leach.

Fig. 5. ARCOPHAGE A COU GLABRE. *Arcophagus glabricollis*. Reich., Leach. Copié d'après la figure donnée par M. Aubé (*Pselaph. monog.*).

Ce sous-genre est réuni au précédent par tous les entomologistes modernes.

S.-GENRE CTÉNISTES. *Ctenistes*. Reich.

Fig. 6. CTÉNISTE A GRANDS PALPES. *Ctenistes palpalis*. Reichenb. Très grossi.
Fig. 6 *a*. Palpe maxillaire.
Fig. 6 *b*. Antenne.
Fig. 6 *c*. Patte antérieure.

S.-GENRE BRYAXIS. *Bryaxis*. Leach.

Fig. 7. BRYAXIS A LONGUES ANTENNES. *Bryaxis longicornis*. Leach. Très grossi.
Fig. 7 *a*. Palpe maxillaire.
Fig. 7 *b*. Antenne.

GENRE CLAVIGER. *Claviger*.

S.-GENRE CLAVIGER. *Claviger*. Muller.

Fig. 8. CLAVIGER A FOSSETTES. *Claviger foveolatus*. Muller.
Fig. 8 *a*. Mâchoire munie de son palpe.
Fig. 8 *b*. Antenne.
Fig. 8 *c*. Patte antérieure.

Blanchard pinx. Em. Bl. part. zool. del. Lehr

1 *CHENNIE À DEUX TUBERCULES* (Chennium bituberculatum *Lin.*) 5 *PSÉLAPHE DE HEISE* (Pselaphus Heiser *Ple*

4 *BYTHINE DE CURTIS* (Bythinus Curtisii *Leach*) 6. *CTÉNISTE À GRANDS PALPES* (Ctenistes palpalis *Leach*

7 *BRYAXIS À LONGUES ANTENNES* (Bryaxis longicornis *Leach*) 8 *CLAVIGER À FOSSETTES* (Claviger foveolatus *Ple*

V. Rémond imp.

ANATOMIE.

ORGANISATION DES ORTHOPTÈRES.

La grande SAUTERELLE VERTE. *Locusta viridissima.* Lin. considérée comme type de l'ordre des Orthoptères.

Fig. 1. Individu femelle (grossi quatre fois environ) dont le vaisseau dorsal et l'espace inter-membraneuse des trachées ont été injectés au moyen d'un liquide coloré. L'animal a été ouvert par la partie dorsale; mais on s'est contenté de couper de chaque côté l'enveloppe tégumentaire et de débarrasser les trachées et le tube digestif du tissu adipeux qui les cachent plus ou moins. Tous les organes sont conservés dans leur position naturelle. Dans la partie thoracique, les muscles supérieurs ont été enlevés de manière à mettre à découvert la partie antérieure du vaisseau dorsal, l'œsophage, le jabot et les trachées qui les parcourent; sur la ligne médiane on distingue le vaisseau dorsal. Dans toute la longueur de l'abdomen, sa portion cardiaque formée de huit chambres nettement indiquées par des rétrécissemens. Dans toute la longueur du thorax, sa portion aortique, qui est d'une extrême ténuité. De chaque côté se voit l'ensemble du système trachéen. A l'extrémité du jabot près du tube trachéen transversal, on voit les deux petits ganglions gastriques (*Fig.* 2 *d*).

Fig. 2. Individu semblable au premier, chez lequel on a rejeté le canal intestinal et les ovaires sur les côtés pour montrer toutes les parties sous-intestinales et principalement le système nerveux. Tous les gros troncs trachéens latéraux ont dû être coupés pour dégager les viscères. On voit ainsi sur la ligne médiane le système nerveux, retenu dans l'abdomen par des bandelettes musculaires très régulièrement disposées; et les trachées qui l'entourent et fournissent des rameaux de la plus grande délicatesse à chacun des ganglions. Le centre nerveux sous-œsophagien est masqué par les muscles moteurs de la tête et par l'œsophage lui-même. Les centres médullaires thoraciques sont au contraire complétement dégagés.

a. Les antennes et les nerfs antennaires naissant de la portion antérieure des ganglions cérébroïdes. — *b.* Les yeux et les nerfs optiques. En arrière des ganglions cérébroïdes, on distingue le petit ganglion œsophagien, d'où naissent des nerfs latéraux, connectifs des ganglions gastriques (*d.*). Sur le côté droit, on aperçoit le ganglion trachéen. Celui de gauche se trouve caché sous l'œsophage. — *c.* L'œsophage et le jabot. — *d.* Le gésier à l'origine duquel on distingue nettement les deux petits ganglions gastriques unis l'un à l'autre par une étroite commissure. — *e.* L'estomac ou ventricule chylifique avec les vaisseaux biliaires. — *f.* L'intestin. — *g.* La glande salivaire de droite rejetée sur le côté; celle de gauche a été coupée à son origine. — *h.* L'un des ovaires avec les tubes trachéens qui s'y distribuent, renversé sur le côté. Celui de gauche a été coupé à sa base pour ne pas masquer d'autres parties. — *i.* La poche copulatrice. — *k.* Glande sans doute destinée à la sécrétion du vernis des œufs.

Fig. 3. Portion antérieure du vaisseau dorsal et du système nerveux pour montrer les ganglions et les nerfs de la vie organique, les nerfs naissant des centres nerveux cérébroïdes et les nerfs buccaux. Au centre de la tête se voient les ganglions cérébroïdes. De leur extrémité antérieure naissent deux nerfs.

Le premier est le connectif du ganglion frontal; le second *a*, le nerf de la lèvre supérieure. — *b.* Les nerfs antennaires. — *c.* Les nerfs optiques. Exactement en arrière des ganglions cérébroïdes sur la ligne moyenne, on voit le petit ganglion œsophagien. De chaque côté, les ganglions du vaisseau dorsal, ou les ganglions *angeiens* et un peu en arrière les ganglions trachéens reposant sur les trachées elles-mêmes *e.* — *f.* Le ganglion sous œsophagien fournissant des nerfs aux pièces de la bouche. — *g.* Les mandibules et les nerfs mandibulaires. — *h.* Les mâchoires et les nerfs maxillaires. — *i.* La lèvre inférieure et les nerfs labiaux. — *k.* Le vaisseau dorsal, passant sous les ganglions cérébroïdes, se dilatant à l'extrémité et offrant le commencement de quelques branches *l.*

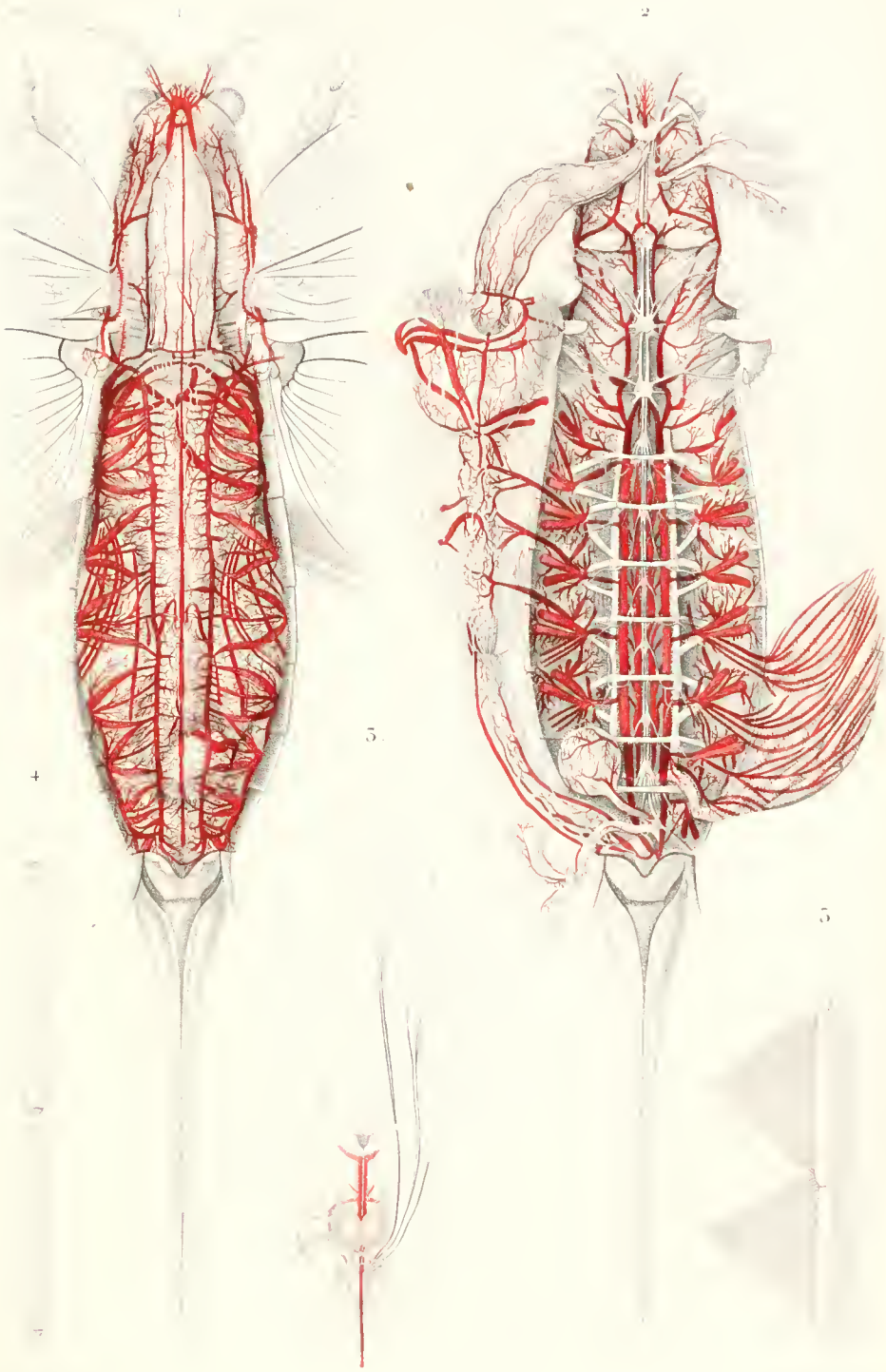
Fig. 4. Portion ouverte du vaisseau dorsal

a. L'une des chambres. — *b.* Sa valvule.

Fig. 5. Portion abdominale du vaisseau dorsal.

a. Le vaisseau. — *b.* Les ailes ou muscles latéraux qui le fixent de chaque côté. — *c.* Les muscles longitudinaux qui le maintiennent attaché à la paroi supérieure de l'abdomen.

Ces figures sont tirées des observations de M. Émile Blanchard, sur le système nerveux et le système circulatoire des insectes. (Voyez *Comptes rendus de l'Académie des Sciences*, t. XXIV, p. 870, mai 1847, et *Annales des Sciences naturelles*, 3e série, 1848).



ORGANISATION DES ORTHOPTÈRES

V. Renault delig.

ORTHOPTÈRES.

COUREURS.

Genre FORFICULE. *Forficula*. Lin.

Fig. 1. Forficule perce-oreille. *Forficula auricularia*. Lin. Mâle de grandeur naturelle.

Fig. 1 *a*. Lèvre supérieure.

Fig. 1 *b*. Mandibule.

Fig. 1 *c*. Mâchoire.

Fig. 1 *d*. Lèvre inférieure.

Fig. 1 *e*. Antenne.

Fig. 1 *f*. Patte antérieure.

Fig. 2. Antenne de la Forficule geante. *Forficula* (*Forficesila*) *gigantea*. Fabr.

Fig. 3. Antenne de la Forficule petite. *Forficula minor*. Lin.

Genre BLATTE. *Blatta*. Lin.

Fig. 4. Blatte Kakerlac. *Blatta americana*. Lin. Mâle de grandeur naturelle.

Fig. 4 *a*. Lèvre supérieure.

Fig. 4 *b*, 4 *b'*. Les deux mandibules.

Fig. 4 *c*. Mâchoire.

Fig. 4 *d*. Lèvre inférieure.

Fig. 4 *e*. Base de l'antenne.

Fig. 4 *f*. Tarse antérieur.

Fig. 5. Blatte orientale. *Blatta orientalis*. Lin. Mâle de grandeur naturelle.

Fig. 6. Sa femelle, de grandeur naturelle.

Richard pinx. Em. ill. part. zool. del. Leblanc sc.

1 FORFICULE PERCE-OREILLE (forficula auricularia Lin.) 4 BLATTE KAKERLAC (Blatta americana Lin.)

5 BLATTE ORIENTALE mâle (Blatta orientalis Lin.) 6 ID ID femelle (id id

V. Remond imp.

ORTHOPTÈRES.

COUREURS.

GENRE MANTES. *Mantis.* Lin.

S.-GENRE MANTES PROPREMENT DITES.

MANTES. Iliger.

Fig. 1. La MANTE PRIE-DIEU. *Mantis religiosa*, femelle. De grandeur naturelle.

Fig. 1 *a.* Jambe antérieure.

S.-GENRE EMPUSES. *Empusa.* Ilig.

Fig. 2. L'EMPUSE APPAUVRIE *Empusa pauperata*, mâle. De grandeur naturelle.

Fig. 2 *a.* Tête du mâle grossie, vue de face, l'antenne du côté gauche enlevée pour laisser voir l'ocelle située au-dessus de son point d'insertion. Du côté opposé, la portion inférieure de l'antenne a été laissée en place.

Fig. 2 *b.* La même, de profil.

Fig. 2 *e.* Membre de la troisième paire, un peu grossi.

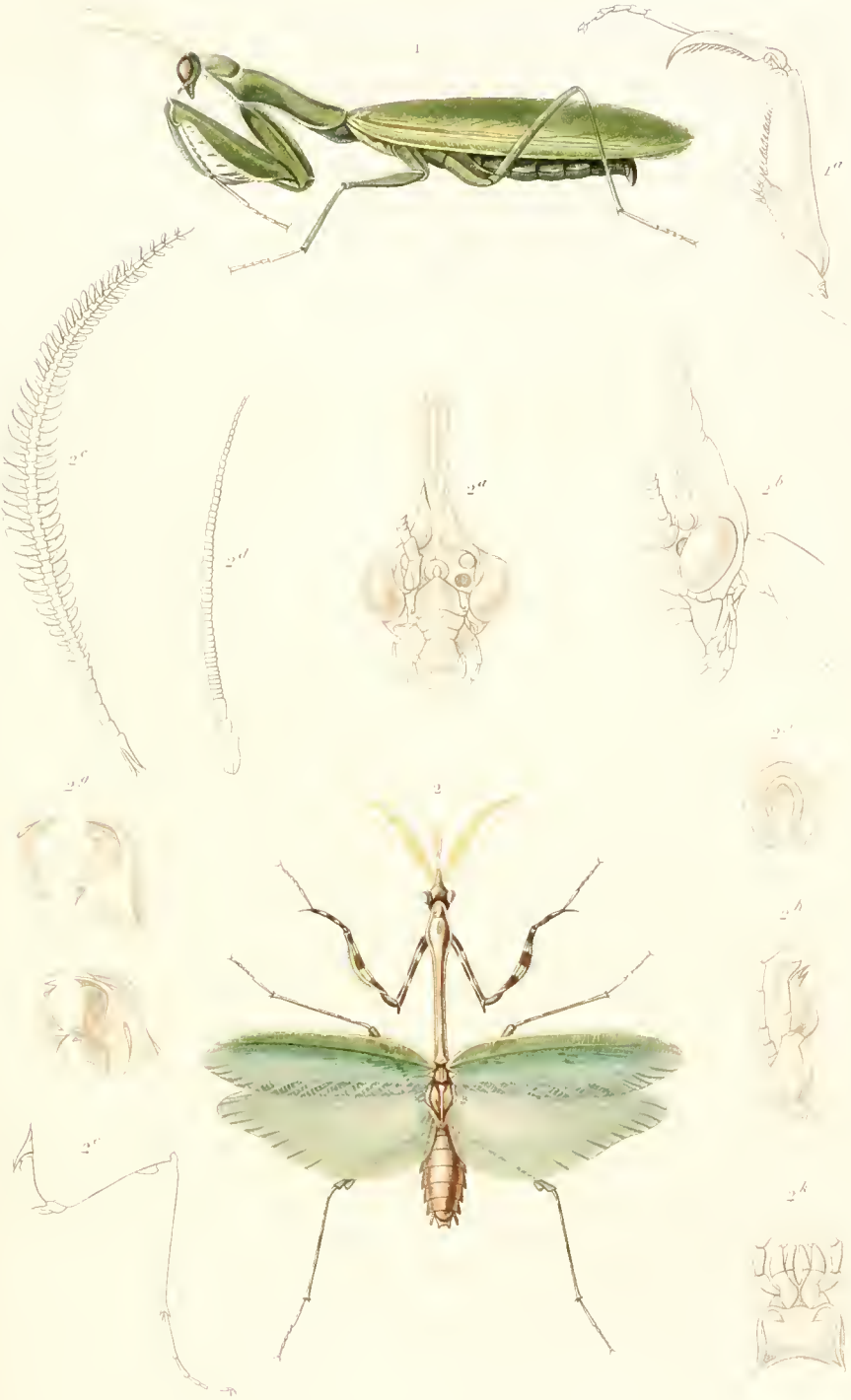
(*Les figures qui précèdent sont d'après nature; les suivantes d'après M. Savigny, Atlas du grand ouvrage sur l'Egypte.*)

Fig. 2 *c.* Antenne du mâle, grossie.

Fig. 2 *d.* Antenne de la femelle, même grossissement.

Fig. 2 *f.* 2 *g.* 2 *h.* 2 *k.* Pièces de la bouche.

L. D.



Dayère pinx. L. Dayère Lebrun sc.

1. *MANTE PRIE-DIEU*
(Mantis religiosa *L.*)

2. *EMPUSE APPAUVRIE*
(Empusa pauperata *L.*)

ORTHOPTÈRES.

COUREURS.

GENRE MANTES. *Mantis.* Lin.

S.-GENRE PHYLLIES. *Phyllium.* Hig.

PHYLLIES. Lepell. et Aud.-Serv.

Fig. 1. La PHYLLIE FEUILLE SÈCHE. *Phyllium siccifolium*, femelle. Réduite aux deux tiers.

Fig. 1 *a.* La même par-dessous, de grandeur naturelle, pour faire voir la proportion des pièces du thorax.

Fig. 1 *a'.* L'antenne grossie.

Fig. 1 *b.* Le mâle, de grandeur naturelle.

Fig. 1 *b'.* L'antenne grossie.

Fig. 1 *c.* La tête, vue de profil et grossie.

Fig. 1 *d.* La même, de face, plus grossie.

Fig. 1 *e.* 1 *f.* 1 *k.* Pièces de la bouche, même grossissement.

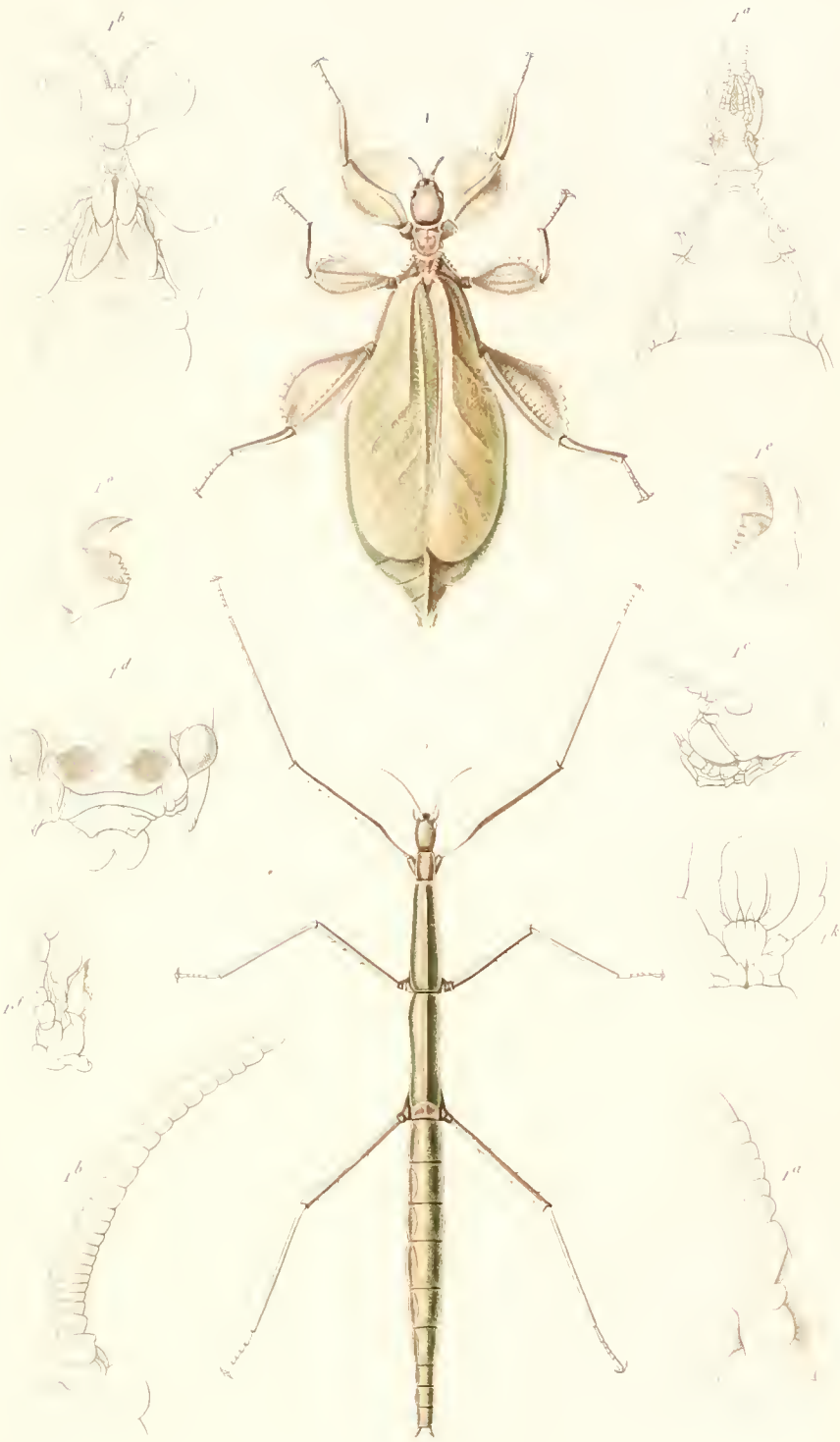
S.-GENRE PHASMES. *Phasma.* Fab.

BACILLES. *Bacillus.* Lepell. et Aud.-Serv.

Fig. 2. Le PHASME (BACILLE) DE ROSSI. *Phasma Rossia.* Fab.

(Toutes ces figures sont d'après nature.)

L. D.



F. Dovere pinx. L. Dovere Lebrun sc.

1 PHYLLIE FEUILLE SÈCHE (Phyllium siccifolium)

2 PHASME DE ROSSI (Ph. rossia Fab.)

ORTHOPTÈRES.

COUREURS.

GENRE MANTES. *Mantis.*

S.-GENRE PHASMES. *Phasma.* Fabricius.

CYPHOCRANES. *Cyphocrana.* Lepelletier et Audinet-Serville.

Fig. 1. Le PHASME (CYPHOCRANE) GÉANT, *Phasma gigas,* femelle. Réduit aux deux tiers.

Fig. 1 *a.* Portion terminale de l'abdomen, de grandeur naturelle.

Fig. 1 *b.* Tête et prothorax, vus de profil, de grandeur naturelle.

PHASMES. Lepelletier et Aud.-Serville.

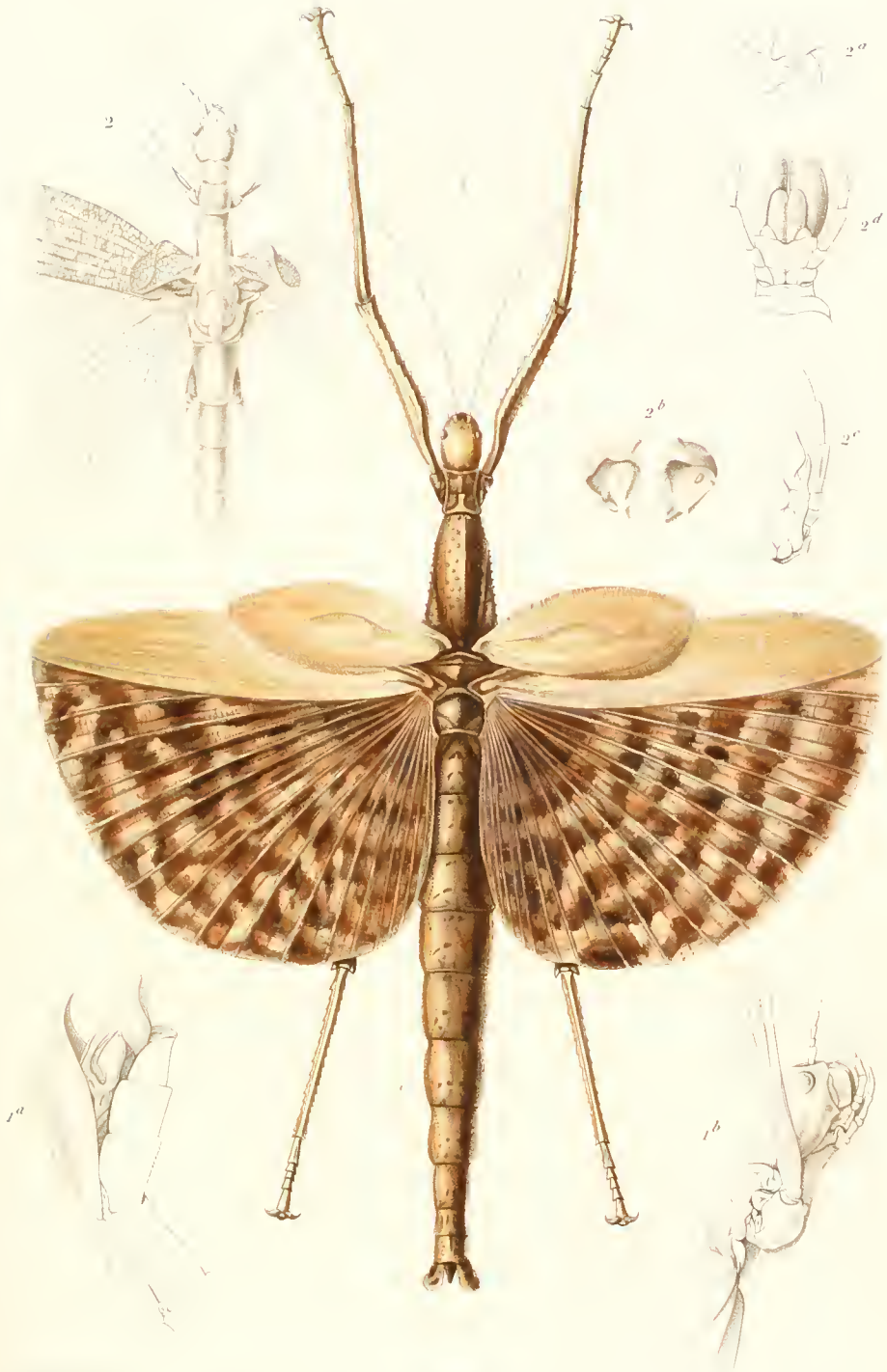
Fig. 2. Le PHASME PHTHISIQUE. *Phasma phthisica.* Un peu grossi.

Le caractère que MM. Lepelletier et Audinet-Serville ont tiré de l'existence ou de l'absence des yeux lisses, et que Latreille mentionne ici, ne nous paraît pas de nature à motiver l'établissement de divisions génériques, non-seulement parce qu'il conduit à placer dans des groupes différens les espèces les plus voisines, mais aussi parce qu'il est d'une observation très incertaine: ces organes, presque toujours très petits, disparaissant souvent tout-à-fait par la dessiccation. En observant avec soin plusieurs espèces placées par ces naturalistes dans les genres Cyphocrane et Cladoxere, M. Brullé y a reconnu trois yeux lisses, notamment dans le Phasme géant.

Fg. 2 *a.* 2 *b.* 2 *c.* 2 *d.* Pièces de la bouche, également grossies.

(*Toutes les figures de cette planche sont d'après nature.*)

L. D.



1. PHASME GIGAS — Phasma Gigas

2. PHASME PHYSIQUE — Phasma physicum

ORTHOPTÈRES.

SAUTEURS.

GENRE GRILLONS. *Gryllus.* Geoff.

S.-GENRE COURTILIÈRES. *Gryllo-talpa.* Latreille.

Fig. 1. La COURTILIÈRE COMMUNE. *Gryllus gryllo-talpa.* Lin. De grandeur naturelle.

Fig. 1 *a.* La même, vue de face et grossie.

Fig. 1 *b.* 1 *c.* 1 *d.* Pièces de la bouche.

S.-GENRE TRIDACTYLES. *Tridactylus.* Oliv.

Fig. 2. Le TRIDACTYLE MÉLANGÉ. (*Xya variegata.* Illig.) *Tridactylus variegatus.* Oliv., grossi.

Fig. 2 *a.* Le même, de grandeur naturelle.

Fig. 2 *b.* La tête de face.

Fig. 2 *c.* L'antenne.

Fig. 2 *d.* 2 *e.* Mandibules et mâchoire très grossies.

S.-GENRE GRILLONS PROPREMENT DITS. *Gryllus.* Latr.

Fig. 3. Le GRILLON DES CHAMPS. *Gryllus campestris.* Lin., mâle. De grandeur naturelle.

Fig. 4. Le GRILLON DOMESTIQUE. *Gryllus domesticus*, femelle. De grandeur naturelle.

(Toutes ces figures ont été dessinées d'après nature.)

L. D.

1 [illegible] COURTILIÈRE COMMUNE [illegible] 3 LE GRILLON DES CHAMPS [illegible]

2 [illegible] TRIDACTYLE MÉLANGE [illegible] 4 LE GRILLON DOMESTIQUE [illegible]

ORTHOPTÈRES.

SAUTEURS.

Genre DES SAUTERELLES. *Locusta.* Geoffroy.

S.-Genre SCHIZODACTYLE, *Schizodactylus.* Brullé.

Le SCHIZODACTYLE (GRILLON) MONSTRUEUX, *Gryllus monstruosus.* Lat.

Cette espèce avait été à tort rangée parmi les grillons, puisqu'elle a quatre articles aux tarses, et qu'elle offre d'ailleurs tous les caractères des Locustaires, M. Brullé est le premier qui l'ait étudiée avec soin et lui ait assigné sa véritable place.

S.-Genre MYRMECOPHILE. Myrmecophilus. Lat.

Fig. 2. Le MYRMÉCOPHILE DES FOURMILIÈRES. *Blatta acervorum.* Panz. très grossi.

Fig. 2 *a.* Le même, de grandeur naturelle.

Les antennes ont été prises dans Panzer, l'individu dessiné étant en assez mauvais état.

Fig. 2 *b.* La tête vue de face. Elle est dépourvue d'ocelles.

S.-Genre DES SAUTERELLES PROPRES. Lat.

Fig. 3. La GRANDE SAUTERELLE. *Locusta viridissima.* Fab., mâle, de grandeur naturelle.

Fig. 3 *a.* La tête de face, grossie. On aperçoit les trois yeux lisses, dont l'un, très apparent, entre l'insertion des antennes et les deux autres très petits, situés au-dessus, des deux côtés de la saillie du front.

L'extrémité globuleuse du dernier article des palpes est formée comme chez les grillons par le renflement d'une membrane nue, mince et très molle, laquelle rentre à l'intérieur de l'article par la dessiccation. Cette disposition nous paraît constituer un organe de toucher exquis.

Fig. 3 *b.* Les mandibules.

Fig. 3 *c.* La mâchoire avec son palpe.

Fig. 3 *d.* La lèvre inférieure.

Fig. 3 *e.* La tarière qui termine l'abdomen de la femelle, fermée.

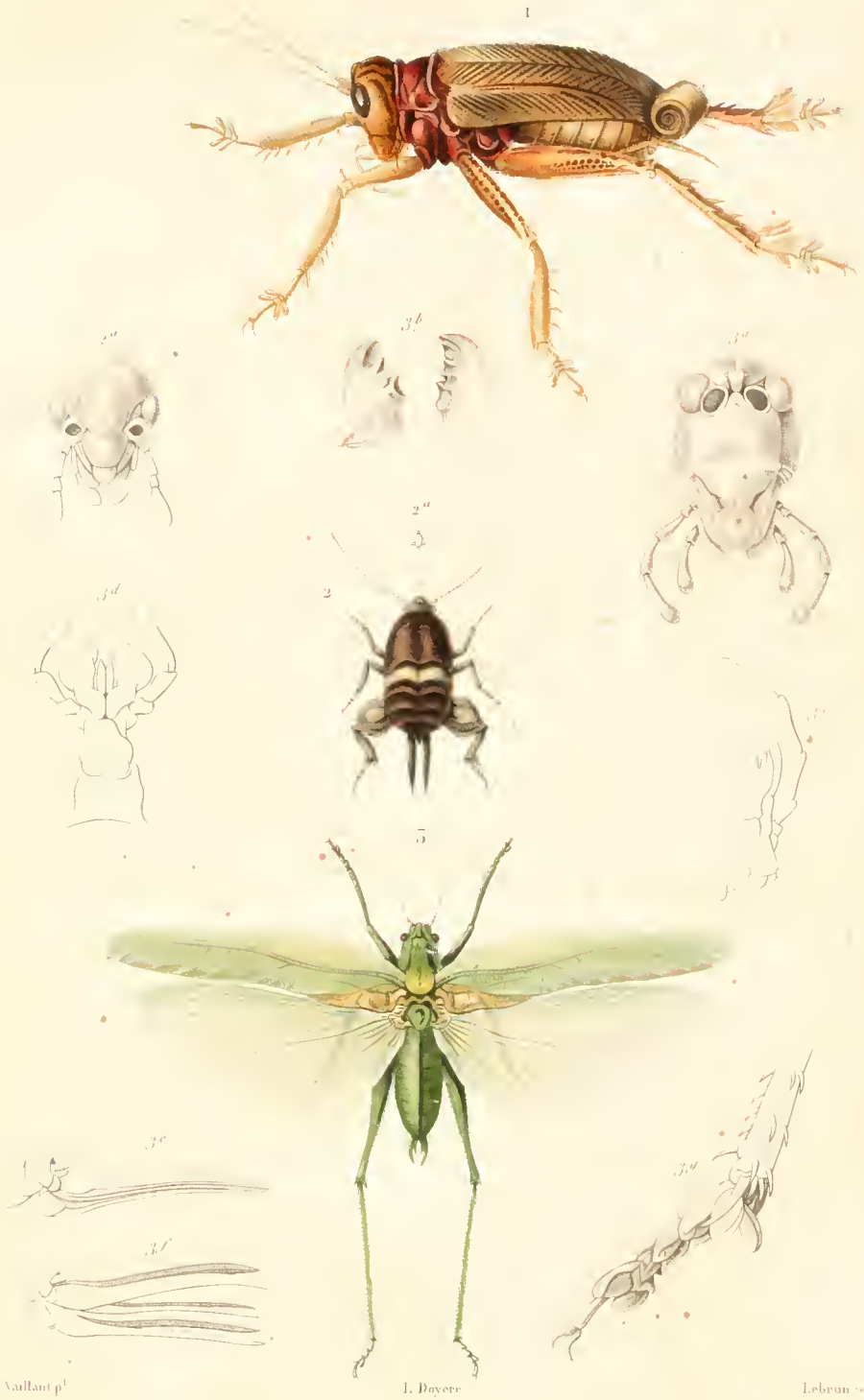
Fig. 3 *f.* La même, ouverte, pour faire voir les six pièces qui entrent dans sa composition.

Fig. 3 *g.* Le tarse, dans une autre espèce du même genre, formé de quatre articles.

Les trois premiers se dilatent à leur face inférieure de manière à former des disques aplatis qui remplissent l'office de ventouses, et permettent à l'insecte de se fixer aux corps les plus lisses. Ici, le premier article donne en outre à sa base, naissance à deux ventouses latérales qui manquent souvent, et notamment dans la *Locusta viridissima*

D'après nature.

L. D.



1 GRILLON MONSTRUEUX Gryllus monstruosus

2 MYRMÉCOPHILE DES FOURMILIÈRES Dilata acervorum

3 LA GRANDE SAUTERELLE Locusta viridissima

INSECTES ORTHOPTÈRES.

SAUTEURS.

GENRE SAUTERELLE. *Locusta*. Linné.

S.-GENRE EPHIPPIGÈRE. *Ephippiger*. Latr.

Fig. 1. EPHIPPIGÈRE DES VIGNES. *Ephippiger vitium*. Serv. *Locusta ephippigera*. Lin. Femelle de grandeur naturelle.

Fig. 1 *a*. Mâchoire munie de son palpe.

Fig. 1 *b*. Lèvre inférieure.

Fig. 1 *c*. Portion de l'antenne très grossie.

S.-GENRE ANISOPTÈRE. *Anisoptera*. Latr.

Fig. 2. ANISOPTÈRE DORSAL. *Anisoptera dorsalis*. Charpentier. Femelle un peu grossie.

S.-GENRE CONOCÉPHALE. *Conocephalus*. Thunberg.

Fig. 3. CONOCÉPHALE A GRANDES MACHOIRES. *Conocephalus maxillosus*. Fabr. Femelle de grandeur naturelle.

S.-GENRE SCAPHURE. *Scaphura*. Kirby.

Fig. 4. SCAPHURE DE VIGORS. *Scaphura Vigorsii*. Kirby. Mâle de grandeur naturelle.

Fig. 4 *a*. 4 *a'*. Les deux mandibules.

Fig. 4 *b*. Mâchoire munie de son palpe.

Fig. 4 *c*. Lèvre inférieure.

Fig. 4 *d*. Portion de l'antenne très grossie.

[illegible] pinx. Em. [illegible] part. [illegible] del. Schm[illegible] sc.

1 SAUTERELLE PORTE-SELLE (Locusta ephippiger Fabr.) 2 ANISOPTERE DORSAL (Anisoptera dorsalis Charp.)

3 CONOCÉPHALE GRANDES-MACHOIRES (Conocephalus maxillosus Fabr.) 4 SCAPHURE DE VIGORS (Scaphura Vigorsii Kirby)

V. Remond imp.

ORTHOPTÈRES.

SAUTEURS.

GENRE DES CRIQUETS. *Acrydium.* Geoff.

S.-GENRE PNEUMORE. *Pneumora.* Thunberg.

Fig. 1. La PNEUMORE TACHETÉE. *Pneumora variolosa.* De grandeur naturelle.

Fig. 1 *a.* La tête vue de face. Elle offre trois ocelles très grands.

Fig. 1 *b.* Les mandibules.

Fig. 1 *c.* La mâchoire.

Fig. 1 *d.* La lèvre inférieure.

S.-GENRE TRUXALE. *Truxalis.*

Fig. 2 . Le TRUXALE GRAND-NEZ. *Truxalis nasutus.*

Fig. 2 *a.* La tête de face. — *o.* Les deux ocelles supérieurs.

Fig. 2 *b.* Les mandibules.

Fig. 2 *c.* La mâchoire.

Fig. 2 *d.* La lèvre inférieure.

Fig. 2 *e.* L'antenne vue en dessous.

Fig. 2 *f.* Le Tarse. Le dernier article porte entre les deux crochets une pelote membraneuse ou ventouse, comme cela a lieu chez tous les Acrydiens le seul genre Tetryx excepté.

D'après nature.

L. D

Dover

1. PNEUMORE TACHETÉE

2. TRUVALE GRAND NEZ

ORTHOPTÈRES.

SAUTEURS

Genre DES CRIQUETS. *Acrydium*. Geoff.

S.-Genre proscopie. *Proscopia*. Klug.

Fig. 1. La Proscopie rape. *Proscopia radula*. De grandeur naturelle.

Fig. 1 *a*. Tête de face de la *Proscopia scabra*. — Les trois ocelles sont situés au-dessous des yeux composés, et de l'insertion des antennes.

Fig. 1 *b*. L'antenne, de sept articles.

S.-Genre des xiphicères. *Xiphicera*. Lat.

Fig. 2. La Xiphicère échancrée. *Xiphicera emarginata* femelle, de grandeur naturelle.

Fig. 2 *a*. L'antenne grossie.

Fig. 3. Le mâle, de grandeur naturelle.

Fig. 4. Tête de la *Xiphicera trilineata*. Les ocelles sont très éloignés, et les deux latéraux situés beaucoup au-dessus de celui du milieu et de l'insertion des antennes.

Fig. 4 *c*. Mandibules.

Fig. 4 *d*. Mâchoire.

Fig. 4 *e*. Lèvre inférieure, simplement bilobée.

D'après nature.

L. D.

Gaut pinx. Dover [illegible]

1. PROSCOPIE RAPE
(Proscopia radula)

2 et 3. AIPHICERE ECHANCRE
(Aiphicera emarginata)

ORTHOPTÈRES.

SAUTEURS.

GENRE DES CRIQUETS.

S.-GENRE DES CRIQUETS, proprement dits CRIQUETS. Latreille.

Fig. 1. LE CRIQUET PÉLERIN. *Acrydium peregrinum.* De grandeur naturelle.

Fig. 1 *a*. Le præsternum avec sa saillie conique.

Nous avons choisi cette espèce comme type du sous-genre *Acrydium* tel que l'indique Latreille. Par une erreur dont nous avons peine à nous rendre compte, l'espèce suivante, citée par l'illustre auteur comme type du genre Criquet, manque de saillie conique, et c'est pour cette raison que nous la rapportons au genre

OEDIPODES. *OEdipoda.* Latreille.

Fig. 2. L'OEDIPODE VOYAGEUR. *OEdipoda migratoria.* Latr. De grandeur naturelle.

Ce groupe, au reste, ne nous paraît pas fondé sur un caractère assez important pour devoir être séparé du genre précédent.

GOMPHOCÈRES. *Gomphocerus.* Thunberg.

Fig. 3. LE GOMPHOCÈRE DE SIBÉRIE. *Gomphocerus Sibiricus.* Fabr. Mâle, de grandeur naturelle.

Fig. 3 *a*. L'antenne grossie.

GENRE DES TETRYX. *Tetrix.* Latreille.

Fig. 4. LE TETRYX SUBULÉ. *Tetryx subulatus.* Grossi. (Environs de Paris.)

Fig. 4 *a*. Le même de grandeur naturelle.

Fig. 4 *b*. La tête vue de face.

Fig. 4 *c*. La tête et une partie du thorax de côté, pour faire voir l'origine du corselet, et la manière dont la tête est inserrée dans le præsternum, la grandeur des étuis, et leur position dans le repos.

Fig. 4 *d*. L'antenne.

Fig. 4 *e*, 4 *f*. Les mandibules.

Fig. 4 *g*. La languette quadrifide.

Fig. 4 *h*. Le dernier article du tarse avec ses crochets, et dépourvu de pelotte membraneuse. *(D'après nature.)*

L. D

CRIQUET PÉCHEUR [illegible] — CONOPHOCÈRE DE SIBÉRIE [illegible]

ANATOMIE.

ORGANISATION DES HÉMIPTÈRES.

Le PENTATOME GRIS. *Pentatoma grisea* (*Cimex griseus.* Lin.). Considéré comme un type des l'ordre des Hémiptères.

Fig. 1. Individu mâle, très grossi, ouvert par le côté dorsal. Le vaisseau dorsal et l'espace intermembranulaire des trachées ont été injectés au moyen d'un liquide coloré. Tous les organes ont été représentés bien exactement dans leur position naturelle. On s'est contenté de les débarrasser du tissu cellulaire et du tissu adipeux qui pouvaient les masquer plus ou moins.

a. Les antennes et les nerfs antennaires qui s'y rendent — *b, b.* Yeux et les nerfs optiques.— *c.* Les glandes salivaires situées de chaque côté de l'œsophage et occupant une partie considérable de la cavité thoracique. Sur la ligne moyenne on voit l'œsophage et le jabot, dont la largeur est très considérable ; ces parties étant dilatées par les alimens chez l'individu représenté ici. L'intestin est plusieurs fois replié dans la partie postérieure de l'abdomen ; il se termine par le rectum en *d.* Les vaisseaux biliaires sont repliés sur une partie de l'intestin et du rectum. On distingue sur la ligne médiane du corps, le vaisseau dorsal, qui passe dans la tête sous les ganglions cérébroïdes. Le système trachéen est ici très développé. On suit dans le thorax un tronc puissant qui vient passer sous les nerfs optiques pour se ramifier dans la tête. Sur son trajet on observe plusieurs vésicules. — *e.* Dans l'abdomen des vésicules considérables se montrent à la base de chaque faisceau trachéen. La première *e* est d'un très grand volume. En *f* on voit les testicules dont les conduits déférens passent sous l'intestin.

Fig. 2. Le système nerveux. Au centre de la tête se voient les ganglions cérébroïdes.

a. Les nerfs antennaires. — *b.* Les nerfs optiques. — *c.* Le ganglion sous-œsophagien. — *d.* Le ganglion prothoracique. *d.* Les ganglions mésothoracique, métathoracique et abdominaux, formant une seule masse refoulée vers la partie antérieure du corps et d'où naissent les nerfs des ailes, ceux des pattes intermédiaires et postérieures, et des divers anneaux de l'abdomen.

Fig. 3. Une partie du vaisseau dorsal très grossie.

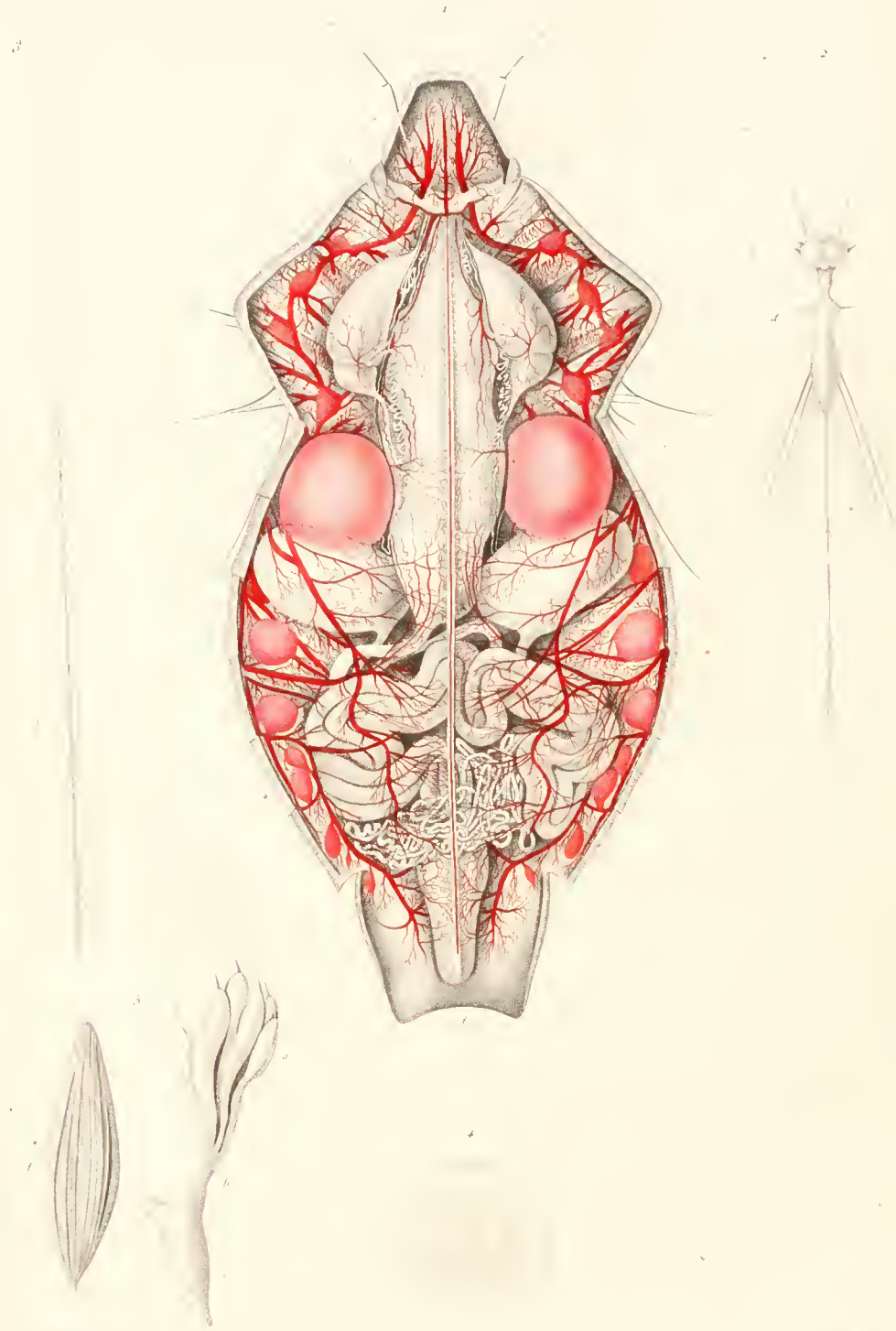
a. La portion aortique dont les parois sont minces. — *b.* La portion cardiaque dont la cavité intérieure est étroite et les parois très épaisses.

Fig. 4. Sorte de poche située à la partie inférieure du thorax et recevant le sang dans l'épaisseur de ses parois.

Fig. 5. Organes génitaux femelles.

a. L'ovaire composé de six gaines ovigères. Celui du côté opposé a été coupé. — *b.* Le calice. — *c.* La poche copulatrice.

Ces figures font partie des recherches de M. Emile Blanchard sur le système nerveux et l'appareil circulatoire des insectes (Voy *Comptes rendus de l'Academie des Sciences*, t. XXIV, p. 870, mai 184', et *Annales des Sciences naturelles*, 3e série 1848).



ORGANISATION DES HEMIPTERES

HÉMIPTÈRES.

HÉTÉROPTÈRES.

Genre SCUTELLÈRE. *Scutellera.* Lamk.

Fig. 1. La Scutellère rayée. *Scutellera nigro-lineata.* Lamk. — *La Punaise siamoise.* Geoff. De grandeur naturelle. — Europe occidentale.

Fig. 1 *a.* L'antenne de cette espèce. Grossie.

Fig. 2. La Scutellère marquée. *Scutellera signata.* Du Sénégal. De grandeur naturelle.

Ces deux espèces sont les types de deux groupes qui diffèrent beaucoup, comme on peut le voir, par le facies, et aussi en ce que dans le second de ces deux groupes le deuxième article des antennes est plus court que le premier.

Fig 2 *a.* Tête et prothorax de cette espèce, vus en dessous.

a. Le labre strié. — *b.* Le premier article de la gaîne du suçoir articulé *g.* — *c.* Le trou où s'insèrent les antennes. — *d.* Les yeux composés. — *f.* L'antenne de l'autre côté. — *e.* Le prothorax

Fig. 2 *b.* Tarse des membres antérieurs.

a. La jambe. — *b. c. d* Articles du tarse. — *e.* La ventouse double qui le termine. — *f.* Les ongles.

Fig. 2 *c.* Le même tarse en dessous. — *e. e.* Les deux ventouses portées sur une même base.

Genre PENTATOME. *Pentatoma.* Olivier.

Fig. 3. La Pentatome ornée. *Pentatoma ornata.* — *Pentatome des crucifères.* Latreille. De grandeur naturelle. Environs de Paris.

Fig. 3 *a.* La même grossie, et les ailes étendues.

a. Le prothorax ou corselet, suivi en arrière par l'écusson triangulaire. — *b* La partie solide et écailleuse des élytres. — *c.* La portion membraneuse de ces mêmes organes. — *d.* Les ailes de la deuxième paire — *f.* Les faux stigmates de la face dorsale de l'abdomen. Ce sont des simples enfoncemens qui ne traversent point les tégumens ; les stigmates vrais sont à la face ventrale.

Fig. 3 *b.* La tête du même, vue en dessus.

a a. Les yeux composés. — *b.* Les yeux lisses

S.-Genre Œlia. Fabricius.

Fig. 4. Œlia acuminée. *Œlia acuminata.* Fab. — *Punaise à museau de rat.* De Geer. Europe et environs de Paris.

Fig. 4 *a.* La grandeur naturelle de la même.

Fig. 4 *b.* Tête et prothorax de la même en dessous.

a Le labre strié. — *b.* Pièces des joues relevées de manière à enfermer la base du bec dans une sorte de gaîne. — *c c.* Antennes. — *e e.* Lames épistomales recouvrant la base des antennes dont les deux premiers articles jouent en dessous de ces lames de sorte que l'insecte, pour cacher ces organes, les ramène sur la ligne médiane du thorax.

S.-Genre Halys. *Halys.* Fabricius.

Fig. 5. Halys pointillée. *Halys mucorea.* Fabr. — La *Punaise pointillée.* Stoll. Punaises, fig. 116. De grandeur naturelle.

S.-Genre Cydnus. *Cydnus.* Fabricius.

Fig. 6. Le Cydnus noir. *Cydnus tristis.* Fabr. — *La punaise noire.* Geoffroy. Europe. France.

Fig. 6 *a.* La grandeur naturelle.

Fig. 6 *b.* Membre droit de la première paire.

a. La cuisse. — *b.* La jambe suivie du tarse de trois articles. La forme de cette jambe et les épines aplaties qui la garnissent indiquent les habitudes d'insectes fouisseurs.

S.-Genre Édesse. *Edessa.* Fabricius.

Fig. 7. Édesse hœmorrhoïdale. *Edessa hœmorrhoidalis.* De grandeur naturelle. France. Europe.

Fig. 8. Édesse cerf. *Edessa cervus.* De grandeur naturelle. Cayenne.

Fig. 8 *a.* Le thorax de la même, vu en dessous.

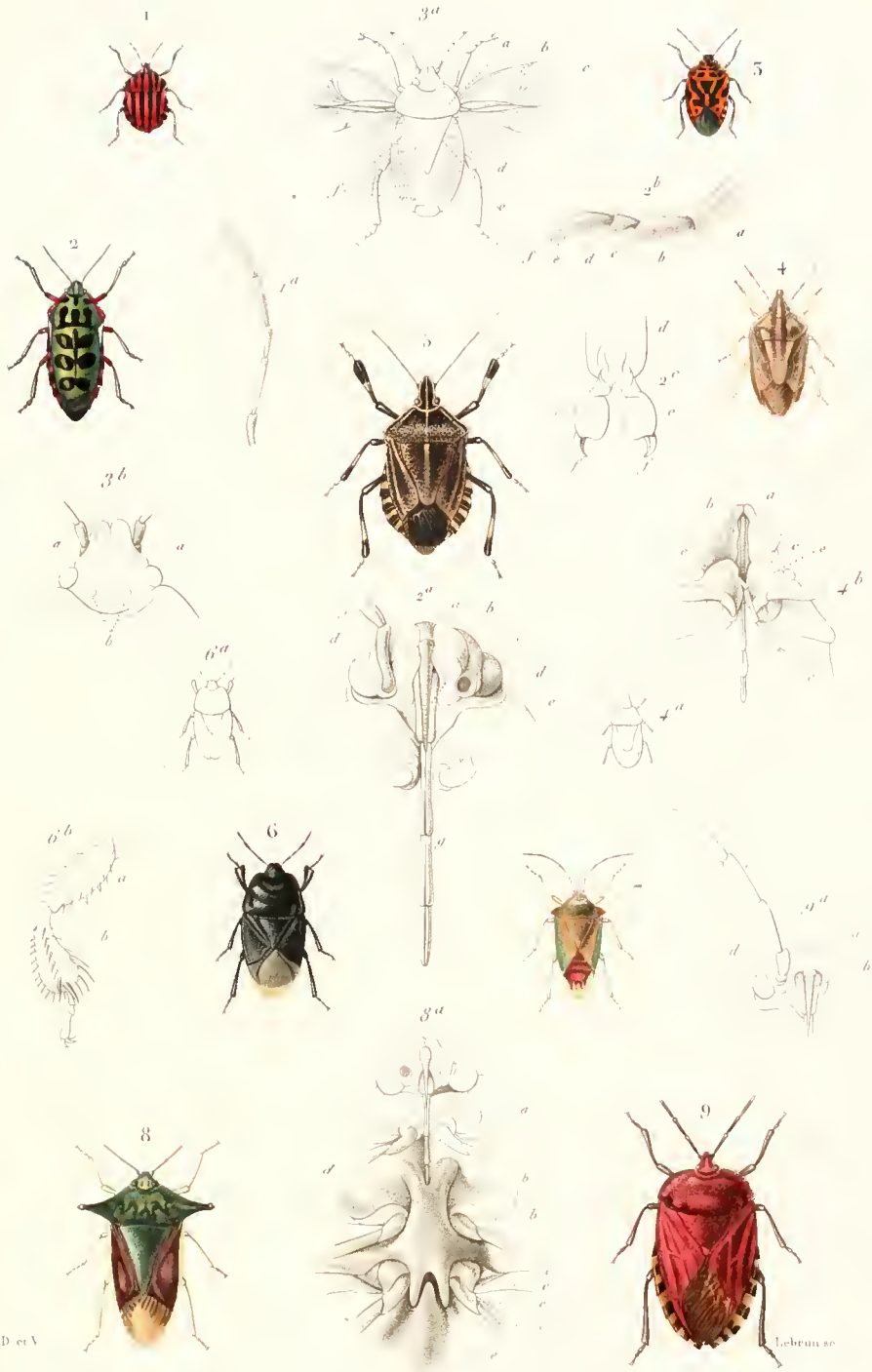
a. Le prothorax. — *b.* Le mésothorax — *b'.* Le membre de cet anneau — *c.* Le métathorax soudé avec l'anneau précédent. — *c'.* La hanche du membre métathoracique — *c''.* Le trochanter. — *c'''.* La cuisse. — *d.* Crête commune du mésosternum et du métasternum. — *e.* Premier anneau de l'abdomen avançant en pointe.

Genre TESSARATOME. *Tessaratoma.* Lepelletier et Serville.

Fig. 9. La tessaratome améthyste. *Tessaratoma amethystina.* De grandeur naturelle. Amérique.

Fig 9 *a.* Tête de la même, vue en dessous. — *a* Labre strié — *c.* L'antenne. — Les autres lettres comme dans la figure 2 *a.*

D'après nature. L. D.



1. *SCUTELLÈRE RAYÉE* (Scutellera nigro lineata)
2. *SCUTELLÈRE MARQUÉE* (Scutellera signata)
3. *PENTATOME ORNÉE* (Pentatoma ornata)
4. *ŒLIA ACUMINÉE* (Œlia acuminata)
5. *HALYS POINTILLÉE* (Halys punctata)
6. *CYDNUS NOIR* (Cydnus tristis)
7. *EDESSE HEMORRHOIDAL* (Edessa hæmorrhoidalis)
8. *EDESSE CERF* (Edessa cervus)
9. *TESSARATOME AMETHYSTE* (Tessaratoma amethystina)

HÉMIPTÈRES.

HÉTÉROPTÈRES.

GENRE PHLÉE. *Phlœa.* Lepelletier et Serville.

Fig. 1. La PHLÉE ÉCORCE. *Phlœa corticata.* Du Brésil. De grandeur naturelle.

Fig. 1 *a.* La tête vue en dessus. Grossie. Deux yeux, entre lesquels se voient deux ocelles.

Fig. 1 *b.* La tête vue en dessous. Les deux yeux sont encore visibles de ce côté; les antennes sont coudées; ce que Latreille désigne comme un premier article, n'est qu'un petit anneau basilaire que nous avons rencontré également, plus ou moins visible, dans les antennes de beaucoup d'autres Hémiptères.

En outre, le labre n'est point strié et les tarses sont dépourvus de pelottes membraneuses. C'est donc à tort qu'on a placé ce genre parmi les Pentatômes; sa place véritable paraît être à côté des *Aradus* (Planche 91.)

GENRE CORÉ. *Coreus.* Fab.

Fig. 2. Le CORÉ BORDÉ. *Coreus marginatus.* De grandeur naturelle. France.

Fig. 2 *a.* Tête du même. (*Syromastes marginatus.*)

Fig. 2 *b.* Antenne du *C. Chondrocerus.* (*Gonocerus chondrocerus.*)

Fig. 2 *c.* Antenne du *Gonocerus antennator.*

Fig. 2 *d.* Antenne du *Gonocerus sulcicornis.*

Fig. 2 *e.* Tête du *Coreus hirticornis.*

GENRE HOLHYMENIE. *Holhymenia.* Lepelletier et Serville.

Fig. 3. La HOLHYMENIE DE LATREILLE. *Holhymenia Latreillii.* De grandeur naturelle.

Fig. 3 *a.* Tête de la même vue en dessus.

Fig. 3 *b.* La même vue de côté.

Fig. 3 *c.* Ailes étendues de la même espèce. Les élytres sont entièrement membraneuses, et c'est un caractère qui appartient à ce seul genre parmi les Hémiptères hétéroptères.

GENRE PACHYLIDE. *Pachylis.* Lepelletier et Serville.

Fig. 4. La PACHYLIDE DE PHARAON. *Pachylis Pharaonis.* De grandeur naturelle. Femelle. Les mâles ont les cuisses renflées et courbées comme l'Anisoscèle de la figure 6.

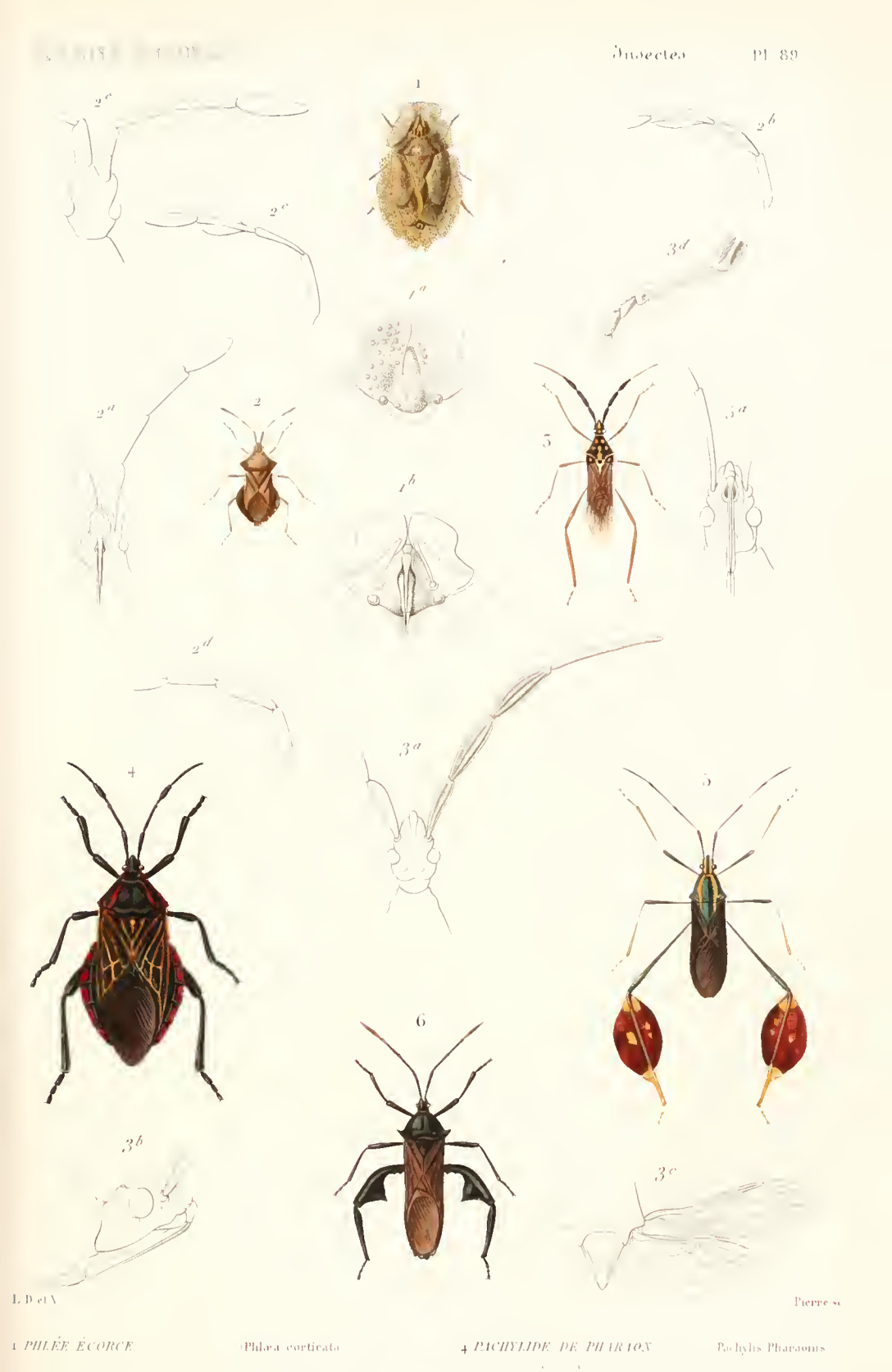
GENRE ANISOSCÈLE. *Anisoscelis.* Latreille.

Fig. 5. ANISOSCÈLE A DEUX LIGNES. *Anisoscelis bilineatus.* De grandeur naturelle. Du Brésil.

Fig. 5 *a.* Tête de la même, vue en dessous.

Fig. 6. L'ANISOSCÈLE A GROSSES PATTES. *Anisoscelis tumidipes.* Latr. (*Cerbus tumidipes.* Halm.) De grandeur naturelle.

D'après nature.



L. D et V. Pierre sc

1 *PHILÉE ÉCORCE* (Philæa corticata)
2 *CORÉ BORDÉ* (Coreus marginatus)
3 *HOLLYMENIE DE LA TREILLE* (Hollymenia Latreillii)
4 *PACHYLIDE DE PHARION* (Pachylis Pharaonis)
5 *ANISOSCÈLE À DEUX LIGNES* (Anisoscelis bilineatus)
6 *ANISOSCÈLE À GROSSES PATTES* (Anisoscelis tumidipes)

HÉMIPTÈRES.

HÉTÉROPTÈRES.

GENRE ALYDE. *Alydus.* Fabricius.

Fig. 1. L'ALYDE DU GÉRANIUM. *Alydus geranii.* De grandeur naturelle.
Fig. 1 *a.* La tête en dessus.
Fig. 1 *b.* L'antenne.

GENRE LEPTOCORISE. *Leptocorisa.* Latreille.

Fig. 2. LA LEPTOCORISE A ANTENNES ANNELÉES. *Leptocorisa varicornis.* De grandeur naturelle.

GENRE NEIDES. *Neides.* Latreille.

Fig. 3. LA NEIDE TIPULAIRE. *Neides tipularius.* Linné.
Fig. 3 *a.* La même de côté et de grandeur naturelle.
Fig. 3 *b.* Tête de la même, vue de côté.
a. Prolongement frontal s'étendant jusqu'au niveau de la deuxième paire de pattes. — *b.* Le bec. — *c.* Yeux lisses situés sur le vertex. — *d.* Patte antérieure.

Fig. 3 *c.* Tête du *Neides hirticornis.* Brullé. On voit que le bec est beaucoup plus court, s'étendant à peine jusqu'à la première paire de pattes.
Fig. 3 *d.* l'Antenne de cette dernière, pour faire voir comment elle se coude.

GENRE LYGÉE. *Lygæus.* Fabricius.

Fig. 4. LE LYGÉE CHEVALIER. *Lygæus equestris.* De grandeur naturelle.
Fig. 4 *a.* La tête du même, vue en dessous.
a. Le trou d'insertion des antennes. — *b.* Le labre strié. — *c.* Les yeux composés.

Fig. 4 *b.* La même vue en dessus. Deux yeux lisses écartés, sur le vertex.
Fig. 4 *c.* La même, vue de côté.
Fig. 4 *d.* L'antenne du même. — Le premier article très court, caractère regardé comme important.
Fig. 4 *e.* L'antenne du *Lygæus apterus.* Le premier article très long. — Cette particularité, joint à l'absence d'ocelles, a motivé l'établissement d'un genre (Astemme, *Astemma.* Lepellet. et A. Serv.), pour comprendre les Lygées pourvus de ces caractères.
Fig. 4 *f.* Le tarse du *Lygæus equestris*

GENRE PACHYMÈRE. *Pachymerus.* Lepelletier et Serville.

Fig. 5. LE PACHYMÈRE DE ROLANDER. *Pachymerus Rolanderi.* Deux fois grossi.

GENRE SALDE. *Salda.* Fabricius.

Fig. 6. LA SALDE GRYLLOÏDE. *Salda grylloides.* Très grossie.
Fig. 6 *a.* La même, de grandeur naturelle.

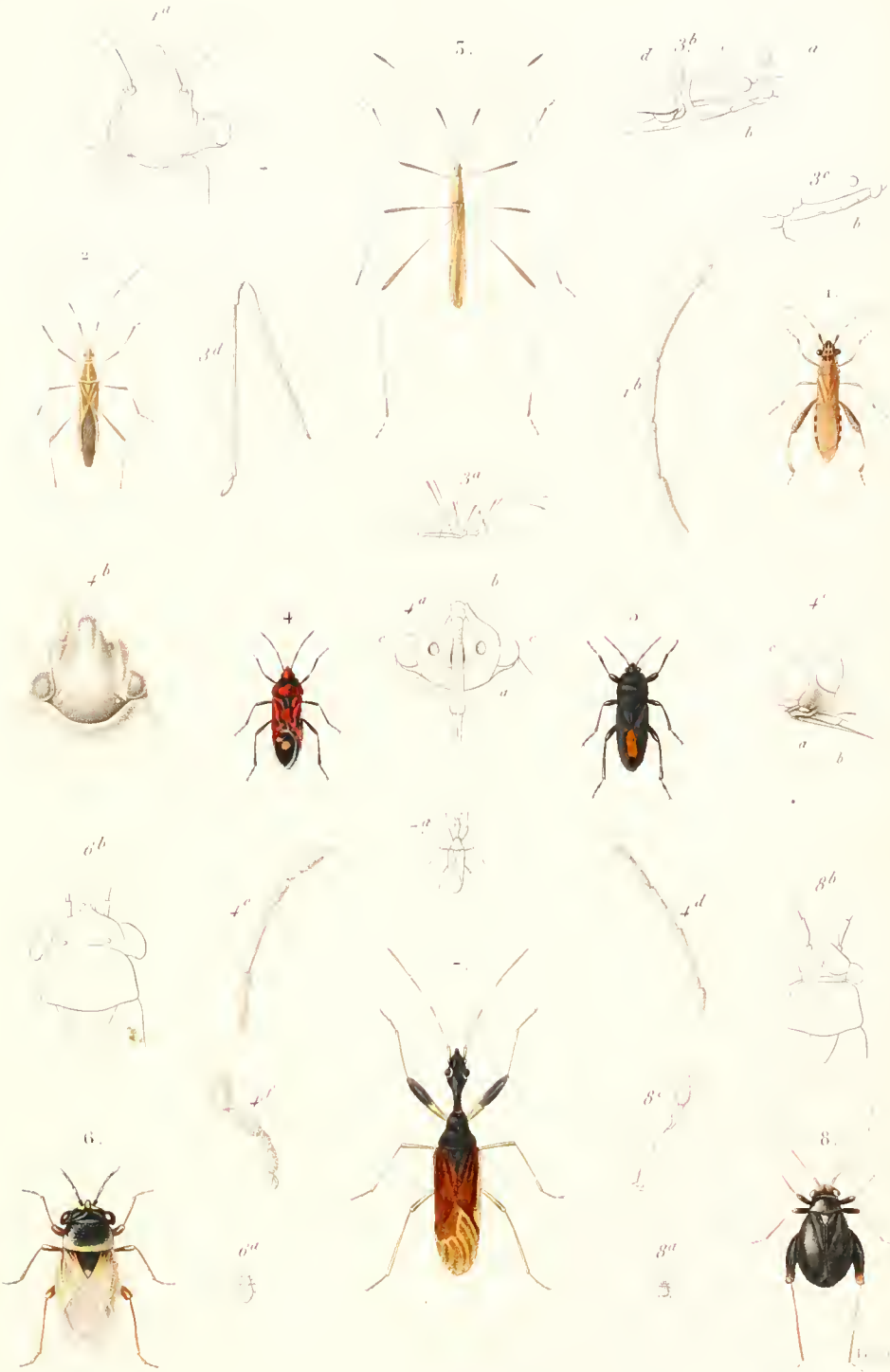
GENRE MYODOQUE. *Myodocha.* Latreille.

Fig. 7. LA MYODOQUE A PIEDS DENTÉS. *Myodocha serripes.* Olivier. Grossie.

GENRE ASTEMME. *Astemma.* Latreille.

Fig. 8. L'ASTEMMA A ANTENNES PALES. *Astemma pallicornis.* Grossie.
Fig. 8 *a.* La même, de grandeur naturelle.
Fig. 8 *b.* La tête et le corselet, vus en dessus. — Point d'ocelles.
Fig. 8 *c.* Le tarse.

D'après nature.
L. D.



ALYDE DU GERANIUM (Alydus geranii)
LEPTOCORISE À ANTENNES ANNELÉES (L. varicornis)
NEIDE TIPULAIRE (Neides tipularis)
LYGÉE CHEVALIER (Lygaeus equestris)
5. PACHYMÈRE DE ROLANDER (Pachymerus Rolandi)
6. SALDE GRYLLOÏDE (Salda gryllodes)
7. MYODOQUE À PIEDS DENTÉS (Myodochus serrato)
8. ASTEMME À ANTENNES PÂLES (Astemma pallicornis)

HÉMIPTÈRES.

HÉTÉROPTÈRES.

GENRE MIRIS. *Miris.* Fabricius.

Fig. 1. La MIRIS ERRANTE. *Miris erraticus.* Linné. Femelle. Cette espèce diffère très peu de *Miris virens.*

Fig. 1 *a.* La même, de grandeur naturelle.

Fig. 1 *b.* La tête, le corselet, et l'origine des ailes, vus en dessus. — Antennes longues, velues, sétacées, de quatre articles.

GENRE CAPSE. *Capsus.* Fabricius.

Fig. 2. Le CAPSE TRICOLORE. *Capsus tricolor.* Grandi.

Fig. 2 *a.* Le même, de grandeur naturelle.

Fig. 2 *b.* La tête du *Capsus danicus*, vue en dessus. — Point d'ocelles; antennes se terminant par un cinquième petit article. — Le deuxième en forme de massue.

Fig. 2 *c.* Antenne du *Capsus tricolor.* On y voit le passage du précédent aux Miris. Suivant quelques auteurs, le *danicus* et le tricolor ne seraient que des variétés d'une même espèce.

Fig. 2 *d.* Abdomen de la femelle, vu en dessous.

a. Fente linéaire où est logé l'oviscapte ou tarière que l'on observe dans ce genre.

Fig. 2 *e.* Le même, vu de côté, avec la tarière sortie de son fourreau.

Fig. 2 *f.* La tarière isolée, formée de deux pièces.

GENRE HÉTÉROTOME. *Heterotoma.* Latreille.

Fig. 3. HÉTÉROTOME A ANTENNES ÉPAISSES. *Heterotoma spissicornis.* Grossi.

Fig. 3 *a.* Le même, de grandeur naturelle.

Fig. 3 *b.* L'antenne. — Le deuxième article très grand et aplati.

GENRE SYRTE. *Syrtis.* Fabricius.

Fig. 4. LE SYRTE A GROSSES MAINS. *Syrtis crassipes.* Fabricius. — *Phymata crassipes.* Latreille. Grossi au double de la grandeur naturelle.

Fig. 4 *a.* La tête, vue de côté, pour montrer l'antenne, et la cavité du corselet où elle se loge.

Fig. 4 *b.* Tarse de la deuxième paire, avec deux articles dont le premier très petit, le second très grand.

Fig. 4 *c.* Figure au trait du *Syrtis manicata.* Fabricius. — *Macrocephalus manicatus.* Latreille. De grandeur naturelle.

Fig. 4 *d.* La tête du même.

Fig. 4 *e.* Une patte antérieure, du même.

a. La hanche. — *b.* La cuisse. — *c.* La jambe.

GENRE TINGIS. *Tingis.* Fabricius.

Fig. 5. LE TINGIS A CRÊTE. *Tingis cristata.* Panzer. Grossi.

Fig. 5 *a.* Le même, de grandeur naturelle.

Fig. 5 *b.* L'antenne.

GENRE ARADE. *Aradus.* Fabricius.

Fig. 6. L'ARADE DU BOULEAU. *Aradus betulæ.* Linné. — *Acanthia corticalis.* Wolf. (*Icones cimicum*, pl. 9, fig. 81.) Grossi.

Fig. 6 *a.* Le même, de grandeur naturelle.

Fig. 6 *b.* Le tarse, grossi.

GENRE PUNAISE. *Cimex.* Linné.

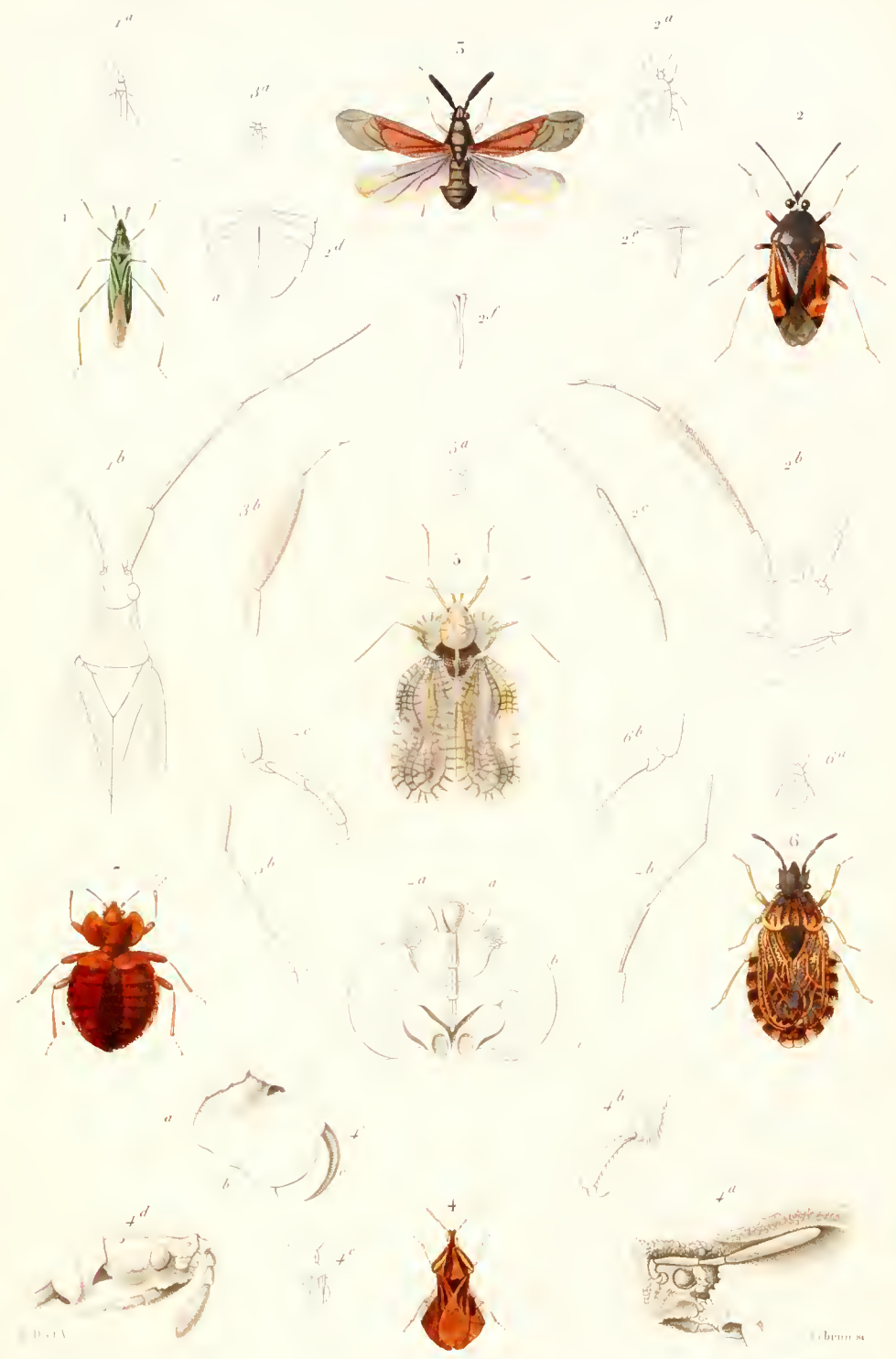
Fig. 7. LA PUNAISE DES LITS. *Cimex lectularius.* Grossi quatre fois.

Fig. 7 *a.* La tête et le corselet, vus en dessous.

a. Le labre court, élargi, et triangulaire. — *b.* Le corselet. — *c.* La hanche de premières pattes.

Fig. 7 *b.* L'antenne, en soie très déliée.

D'après nature.
L. D.



1 MIRIS ERRANTE — Miris errans
2 CAPSE TRICOLORE — Capsus tricolor
3 HETEROTOME À ANTENNES ÉPAISSES — Heterotoma spinicornis
4 SYRTIS À GROSSES MAINS — Syrtis crassipes
5 TINGIS À CRÊTE — Tingis crispata
6 ARADE DU BOULEAU — Aradus betulinus
7 PUNAISE DES LITS — Cimex lectularius

HÉMIPTÈRES.

HÉTÉROPTÈRES.

GENRE REDUVE. *Reduvius.* Fabricius.

Fig. 1. La RÉDUVE MASQUÉE. *Reduvius personatus.* De grandeur naturelle. France.

Fig. 1 *a.* La tête vue de côté, et très grossie.

a. Œil lisse du côté gauche, très gros et porté sur un tubercule. — *b.* Œil composé, les facettes en sont grosses et peu nombreuses. — *c.* Article basilaire du bec, très peu mobile ou point du tout, et paraissant presque soudé avec la gaîne buccale, qui est petite et que l'on voit située de niveau avec lui et un peu en arrière. — *d.* Le labre.

Fig. 1 *b.* La même tête vue en dessus.

a. Yeux lisses. — *b.* Trou d'insertion des antennes. — *c.* Deux petites membranes blanches qui paraissent recouvrir une cavité et que l'on pourrait regarder comme l'organe de quelque sens. — *d.* Le labre. — *e.* Les soies perforantes du bec.

Fig. 1 *c.* Extrémité d'une jambe antérieure.

a. Ventouse offrant l'aspect d'une brosse très douce, composée d'une infinité de petites lamelles.

GENRE HOLOPTILE. *Holoptilus.* Lepelletier et Serville.

Fig. 2. Le HOLOPTILE OURS. *Holoptilus ursus.* Grossi quatre fois. De la Nouvelle-Hollande. La tête, le thorax, les pattes et les antennes sont hérissées de poils.

Fig. 2 *a.* La grandeur naturelle.

Fig. 2 *b.* L'antenne vue en dessous.

a. Le premier article, remarquable par sa forme en S et son mode d'articulation avec la tête et avec l'article suivant. — *b.* Le deuxième article glabre suivi d'une partie du troisième, sur lequel se voient les tubercules qui servent à l'insertion des poils. — *d.* L'un de ces poils, fort épineux.

GENRE PLOIÈRE. *Ploiaria.* Scop.

Fig. 3. La PLOIÈRE VAGABONDE. *Ploiaria vagabunda.* Amplifiée quatre fois. France.

GENRE VELIE. *Velia.* Latreille.

Fig. 4. LA VELIE DES RUISSEAUX. *Velia rivulorum.* Très grossie. France.

Fig. 4 *a.* La grandeur naturelle.

Fig. 4 *b.* L'antenne. Chacun des trois derniers articles est supporté par une petite rotule lisse que l'on observe de même à plusieurs articles des pattes.

Fig. 4 *c.* Tarse de la première paire.

a. Extrémité de la jambe. — *bb.* Deux pelottes membraneuses appartenant aux deuxième et troisième articles du tarse et susceptibles de sortir et de rentrer à l'intérieur. — *c.* Rotule du troisième article. (Voyez *Annales de la Société entomologique*, T. VI, p. 261.)

Fig. 4 *d.* Un tarse de la paire postérieure; trois articles et deux ventouses, comme dans le précédent.

Fig. 4 *e.* Troisième article de la patte droite de la première paire.

a. Tubercule interne et antérieur, le plus long. — *b.* Ongles situés dans la fente. — *c.* Tubercule externe plus court. — *d.* Pelotte susceptible d'une dilatation beaucoup plus considérable que dans la figure.

GENRE GERRIS. *Gerris.* Latreille.

Fig. 5. La GERRIS A ÉCUSSON ROUX. *Gerris rufo-scutellata.* Grossie. France.

Fig. 5 *a.* La même, de grandeur naturelle.

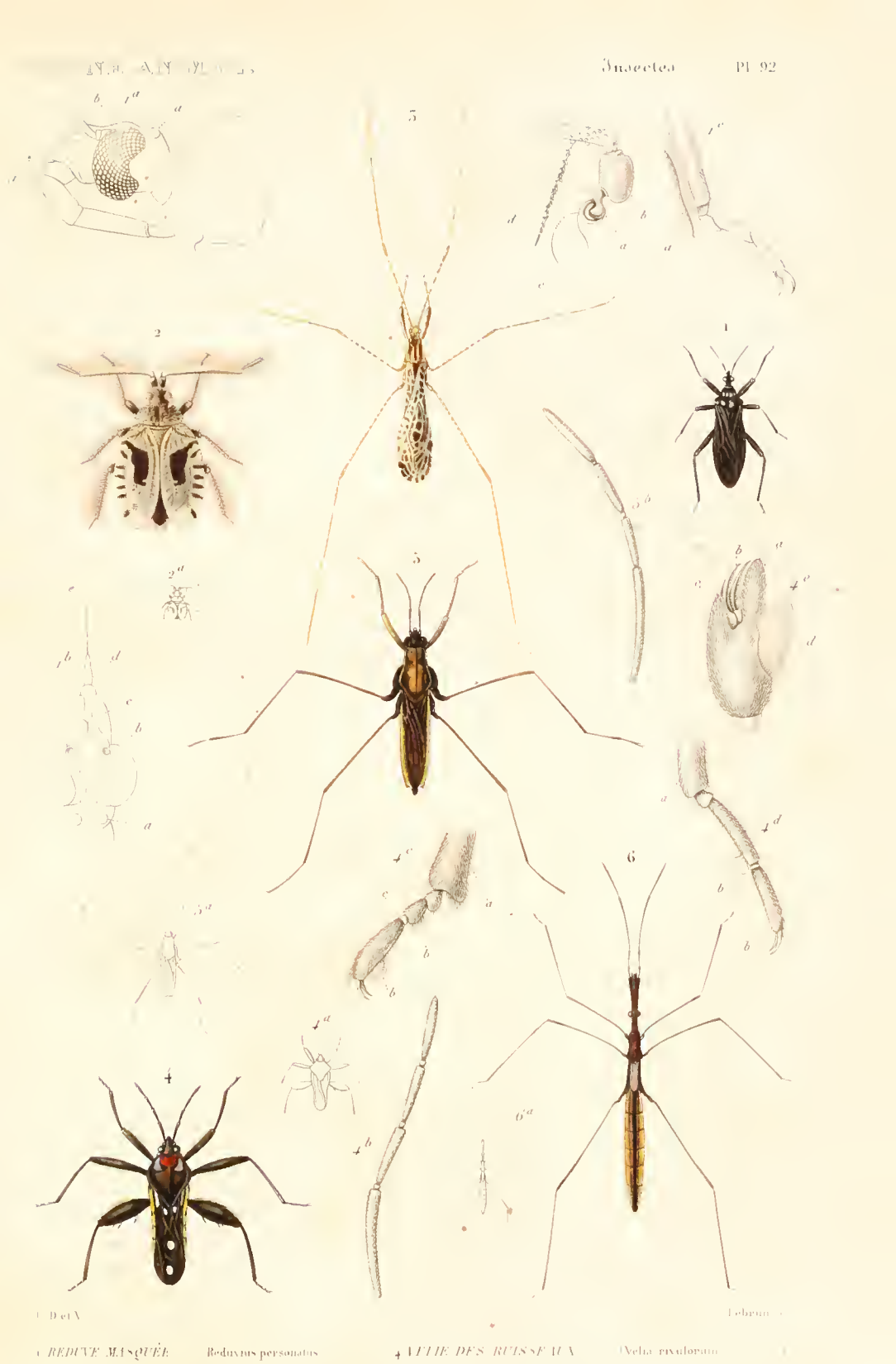
Fig. 5 *b.* L'antenne. Une rotule à la base des trois derniers articles, soit visible, soit cachée par les poils de l'article précédent.

GENRE HYDROMÈTRE. *Hydrometra.* Latreille.

Fig. 6. L'HYDROMÈTRE DES ÉTANGS. *Hydrometra stagnorum.* Grossie. En arrière du corselet, se voient deux rudiments d'ailes.

Fig. 6 *a.* La même, de grandeur naturelle.

(D'après nature.



1 REDUVE MASQUÉE (Reduvius personatus)

2 HOLOPTILE OURS (Holoptilus ursus)

3 PLOIÈRE VAGABONDE (Ploiaria vagabunda)

4 VELIE DES RUISSEAUX (Velia riparum)

5 GERRIS À ÉCUSSON ROUX (Gerris rufo-scutellatus)

6 HYDROMÈTRE DES ÉTANGS (Hydrometra stagnorum)

HÉMIPTÈRES.

HÉTÉROPTÈRES.

GENRE LEPTOPE. *Leptopus.* Latreille.

Fig. 1. Le LEPTOPE LITTORAL. *Leptopus littoralis.* Très grossi. Midi de la France. On voit sur le milieu de la tête les deux yeux lisses réunis en un seul, et portés sur un tubercule commun.

Fig. 1 *a.* La grandeur naturelle.

Fig. 1 *b.* La tête vue de côté.

a L'œil composé. — *b.* L'antenne. — *c.* La gaine buccale. — *d.* Le bec, de trois articles apparens, dont les deux premiers sont armés d'épines longues et fortes; le troisième est lisse; le bec est en réalité de quatre articles; mais le premier est rudimentaire et entièrement caché dans l'espèce de gaîne d'où sort le bec.

Fig. 1 *e.* Extrémité de la patte gauche de la première paire; tarse de trois articles, dont le premier très court.

GENRE ACANTHIE. *Acanthia.* Latreille.

Fig. 2. ACANTHIE SAUTEUSE. *Acanthia saltatoria.* Très grossie.

Fig. 2 *a.* La grandeur naturelle.

Fig. 2 *b.* La tête vue en dessus.

b. Yeux lisses. — *c.* Petits organes qui paraissent consister dans une cavité sur laquelle serait tendue une membrane très mince.

Fig. 2 *c.* La même tête vue de côté.

a. Le premier article du bec, quelquefois entièrement caché dans la gaîne buccale. — *b.* Le labre, très court. — *c.* Le front.

Fig. 2 *d.* Tarse des membres antérieurs, tout pareil, comme on le voit, à celui des Leptopes.

GENRE PÉLOGONE. *Pelogonus.* Fabricius.

Fig. 3. Le PÉLOGONE BORDÉ. *Pelogonus marginatus.* Très grossi.

Fig. 3 *a.* La grandeur naturelle.

Fig. 3 *b.* La tête vue de côté.

a. Les yeux composés. — *b.* Le front strié. — *c.* La lèvre. — *d.* Le premier article du bec. — *e.* Insertion de l'antenne qui se tient cachée sous la partie antérieure du corselet.

Fig. 3 *c.* Tête du même vue en dessus.

GENRE GALGULE. *Galgulus.* Latreille.

Fig. 4. Le GALGULE OCULÉ. *Galgulus oculatus.* Très grossi.

Fig. 4 *a.* Le même, de grandeur naturelle.

Fig. 4 *b.* La tête vue de côté.

a. Cavité située derrière les yeux et dans laquelle peut se loger l'antenne que l'on voit abaissée, dans cette figure. — *b.* Le premier article du bec, qui n'en a que trois.

Fig. 4 *c.* L'antenne extraite de la cavité où elle est contenue.

a. Le troisième article, rudimentaire et soudé au quatrième.

Nous avons rapproché ce genre du genre Pélogone, à cause des rapports étroits qui les unissent.

GENRE NAUCORE. *Naucoris.* Geoffroy.

Fig. 5. La NAUCORE PUNAISE. *Naucoris cimicoides.* Grossie une fois et demie. Les pattes antérieures sont trop courtes pour pouvoir être aperçues.

Fig. 5 *a.* La tête de cette espèce vue en dessous.

aa. Les yeux. — *b.* Antenne cachée sous les yeux. — *c.* Labre, au-dessous duquel un premier article du bec, très peu apparent. — *d.* Le troisième article du bec garni de poils.

Fig. 5 *b.* La même tête vue de côté.

Fig. 5 *c.* Patte antérieure gauche vue en dehors.

a. La hanche, surmontée d'une petite lame qui est le trochantin. — *b.* Le trochanter. — *c.* La cuisse. — *d.* La jambe, convertie en un doigt arrondi. Le tarse manque.

Fig. 5 *d.* La jambe postérieure gauche vue en dedans, dans les mêmes proportions que la précédente.

a. La hanche, garnie à sa face interne d'un poil dur et épais. — *b.* Le trochanter. — *c.* La cuisse garnie de deux rangs serrés de petites dents courtes et fines. — *d.* La jambe, armée de piquans et garnie d'une seule lame de poils longs et raides que l'on a enlevée. — *e.* Les deux articles du tarse, garnis de deux lames de poils qui en font une lame très large; une de ces lames a été enlevée et son insertion est indiquée par une ligne de points; le dernier article est armé de deux ongles longs et aigus.

(*D'après nature.*)

Dict. N. Lebrun sc.

1 *LEPTOPE LITTORAL* Leptopus littoralis

2 *ACANTHIE SAUTEUSE* Acanthia saltatoria

3 *PÉLOGONE BORDÉ* Pelogonus marginatus

4 *GALGULE OCULÉ* Galgulus oculatus

5 *NAUCORE PUNAISE* Naucoris cimicoides

HÉMIPTÈRES.

HÉTÉROPTÈRES.

GENRE BELOSTOME. *Belostoma.* Latreille.

Fig. 1. Le BELOSTOME BRIQUETÉ-PAILLE. *Belostoma testaceo-pallidum.* Latreille, Genera Crust. etc. T. 3, p. 145. De grandeur naturelle. Amérique méridionale.

Fig. 1 *a.* L'antenne de quatre articles, dont trois pectinés.

GENRE NÈPE. *Nepa.* Latreille.

Fig. 2. La NÈPE CENDRÉE. *Nepa cinerea.* De grandeur naturelle. — France.

Les détails de cette espèce ont été figurés d'après M. Savigny dans la pl. 4 de cet ouvrage.

GENRE RANATRE. *Ranatra.* Latreille.

Fig. 3. La RANATRE LINÉAIRE. *Ranatra linearis.* De grandeur naturelle. — France.

Fig. 3 *a.* La tête vue de côté.

A. La tête. — B. Le prothorax.

En *a* l'antenne dans la position qu'elle occupe au dessous de l'œil.

Le bec n'est regardé que comme composé des trois derniers articles, mais on voit en *b* un anneau qui nous paraît représenter le premier article. En *c*, à l'extrémité du troisième, sont deux petits lobes que Savigny regarde, dans la Nèpe, comme les représentans des palpes maxillaires.

Fig. 3 *b.* L'antenne de trois articles.

GENRE CORISE. *Corixa.* Geoffroy.

Fig. 4. La CORISE STRIÉE. *Corixa striata.* Double de grandeur naturelle. — France.

Fig. 4 *a.* La tête vue de face.

a. Les yeux composés; point d'yeux lisses. — *b.* Plaque frontale, dont nous expliquons l'usage à propos de la Cigale (Pl. 95). — *c.* L'épistome strié. — *d.* Le bec, très court, et presque rudimentaire. — Les pièces perforantes, situées plus à l'intérieur de la bouche que dans aucune autre espèce, sont courtes, mais très fortes.

Fig. 4 *b.* La patte antérieure droite, très grossie.

a. La hanche. — *b.* Le trochanter. — *c.* La cuisse. — *d.* La jambe. — *e.* Le tarse, formant un article unique en palette, sans crochets et garni de poils qui l'élargissent considérablement, et le convertissent en un filet propre à saisir la proie.

GENRE NOTONECTE. *Notonecta.* Geoffroy.

Fig. 5. La NOTONECTE GLAUQUE. *Notonecta glauca.* Dessinée sous l'eau, et grossie au double de sa grandeur naturelle. — France.

Fig. 5 *a.* La tête vue de côté.

a. L'œil composé. — *b.* L'antenne cachée dans une cavité du bord postérieur de l'œil. — *b'.* Le collier. — *c.* La lèvre supérieure. — *d.* Ce que l'on regarde ordinairement comme le premier article du bec. L'anneau *e*, malgré son peu de mobilité nous semble mériter mieux cette détermination, et le bec nous paraît avoir ses quatre articles.

Fig. 5 *b.* Le bec vu en dessus.

c. La lèvre supérieure. — *f.* L'épistome.

Fig. 5 *c.* L'antenne de quatre articles.

Le premier est remarquable par son mode d'articulation latérale.

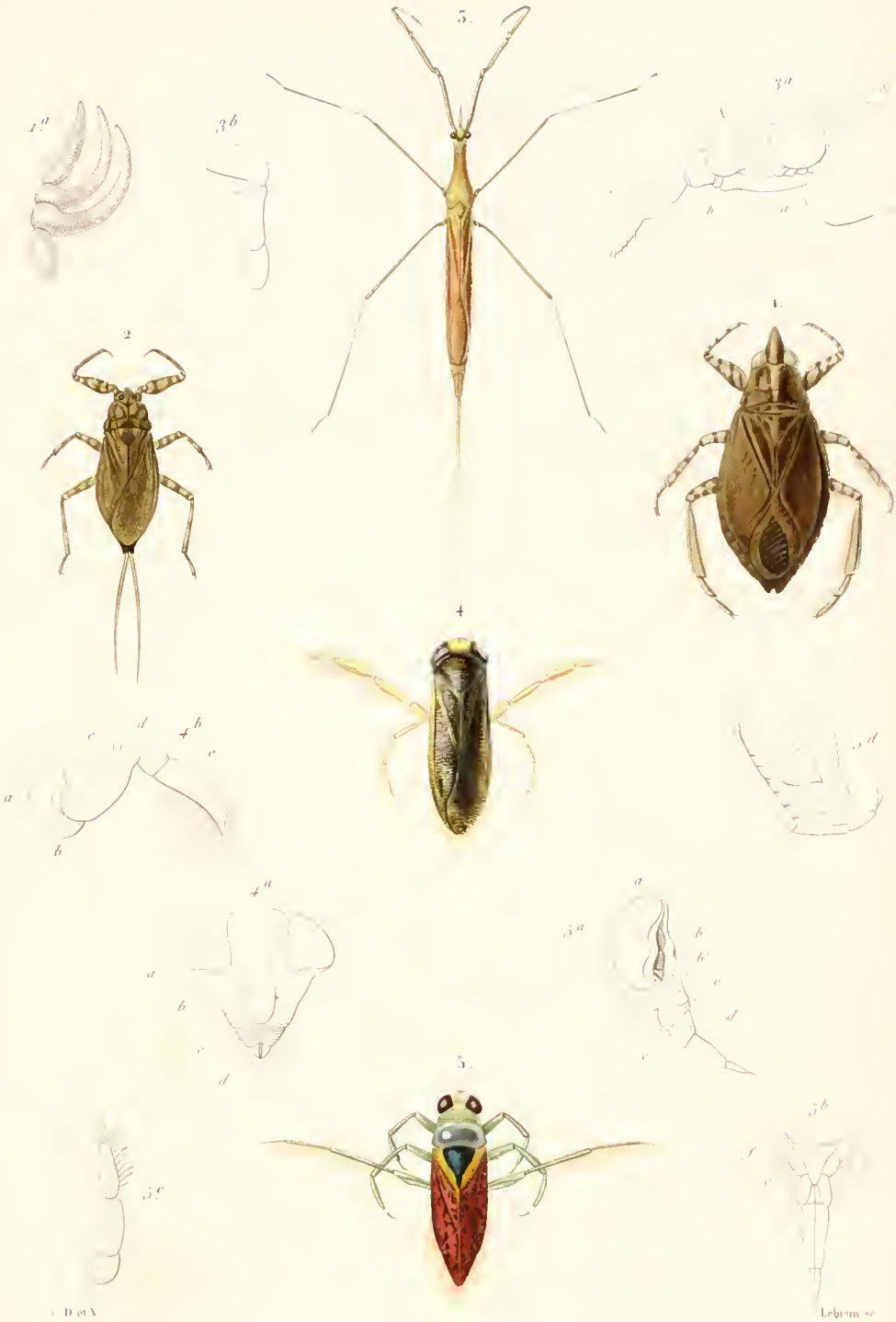
Le troisième porte une rangée de poils aplatis à leur extrémité.

Fig. 5 *d.* La jambe antérieure droite vue par devant.

Un tarse de deux articles, dont le dernier armé de deux crochets.

D'après nature.

L. H.



1 *BÉLOSTOME BRIQUETE-PALLE.* Belostoma testaceo pallidum.
2 *NEPE CENDRÉE* (Nepa cinerea.
3 *RANATRE LINÉAIRE* (Ranatra linearis.
4 *CORISE STRIÉE* (Corixa striata.
5. *NOTONECTE GLAUQUE.* Notonecta glauca.

HÉMIPTÈRES.

HOMOPTÈRES.

Genre CIGALE. *Cicada.*

Fig. 1. La Cigale hibou. *Cicada strix.* Brullé. (Histoire naturelle des Insectes.) Espèce nouvelle, de Madagascar, à ailes velues. De grandeur naturelle.

Fig. 2. La Cigale commune. *Cicada plebeia.* De grandeur naturelle. France.
Fig. 2 *a.* La larve, dessinée au trait, avec les pattes antérieures, modifiées pour fouir.
Fig. 2 *b.* La tête vue par devant.

aa. Les yeux composés. — *b.* Les yeux simples au nombre de trois. — *c.* La plaque frontale striée, cette plaque donne attache à une double série de faisceaux musculaires, dont les stries indiquent les lignes d'insertion, et qui ont pour usage de faire mouvoir le plancher supérieur d'une cavité interne dans laquelle viennent se rendre en avant le conduit pharyngien et en arrière l'œsophage. Cet appareil, que nous n'avons encore vu signalé nulle part, constitue une sorte de pompe aspirante et foulante qui nous paraît rendre parfaitement compte du mécanisme de la succion, encore inexpliqué, chez les Hémiptères. — *d.* L'épistome. — *e.* Le deuxième article du bec qui en a trois, dont le troisième est, à lui seul, beaucoup plus long que les deux autres; la lèvre figure une très petite pièce styliforme, au-dessus de cet article.

Fig. 2 *c.* Abdomen de la femelle, vu en dessous.
Fig. 2 *c'.* La même partie dans le mâle.
Les mêmes lettres indiquent les mêmes parties.

a. Épimère du mésothorax. — *b.* Épimère du métathorax. — *c.* Trou d'insertion des membres de la troisième paire. — *d.* Premier anneau de l'abdomen, porteur des organes du chant et constitue ainsi que l'a pensé Réaumur par la soudure de deux anneaux. — *e.* Troisième à septième anneaux abdominaux. — *f.* Huitième anneau, réduit à son arceau dorsal; on *f'* un stigmate. — *g.* Ouverture copulatrice externe, située entre l'arceau ventral du septième anneau et l'appareil perforant contenu dans le neuvième (*h.*). — *i.* Extrémité postérieure de l'appareil perforant; on y voit la tarière logée dans son fourreau entr'ouvert.

Fig. 2 *d.* Le tarse de trois articles.
Fig. 2 *e.* L'antenne de six articles.
Fig. 2 *f.* L'appareil sonore du mâle, vu de face.

a. L'épimère coupé du mésothorax. — *a'.* Le stigmate situé au dessous. — *b.* L'épimère du métathorax soulevé pour faire voir la composition de l'appareil sonore. La même pièce a été coupée du côté opposé. — *c.* Membrane plissée molle, que quelques auteurs ont regardée à tort comme l'organe producteur du son; elle attache la pièce solide *k* qui appartient peut-être au métathorax, mais que nous sommes portés à regarder comme le sternum du premier anneau abdominal, dont on voit la portion dorsale en *e* (figure 2 *f'*). — *d.* Cavités latérales sur les parois internes desquelles sont tendues les tymbales. — *e.* La *pièce triangulaire* de Réaumur, donnant attache aux muscles moteurs des tymbales. Cette pièce *entogastre*, Audouin, appartient au second anneau, dont on voit le sternum en *h*. L'articulation de ce sternum avec l'épimère (*g*) du deuxième anneau, se voit également bien en *h'* (figure 2 *f.*). — *f.* Les miroirs.

Fig. 2 *g.* Le même appareil vu de côté.

a. La *pièce triangulaire.* — *b.* Le sternum du deuxième anneau abdominal, soudé en *h'* avec l'épimère. — *c.* Les *miroirs.* — *d.* L'arceau dorsal du second anneau; on a enlevé toute la paroi latérale de la cavité des tymbales, et *d'* indique la section. — *e.* Arceau dorsal du premier anneau abdominal. — *i.* Ligne de suture des deux anneaux. — *f.* La tymbale. — *g.* Un stigmate, situé en avant de l'appareil sonore, avec lequel il a probablement quelques relations, sur lesquelles les auteurs ont peu insisté.

NB. Beaucoup des pièces que nous venons d'indiquer comme faisant partie de l'appareil sonore existent chez la femelle dans le même anneau *d*, sans que nous en ayons vu l'indication nulle part.

Fig. 2 *i.* Extrémité de l'*oviscapte* ou *tarière* de la Cigale femelle vue en dessus, ou par la face qui s'applique contre l'abdomen.

aa. Tige latérale que Réaumur désigne sous le nom de *lame*, et que nous croyons remplir dans la perforation les fonctions de grappins. — *bb.* La pièce médiane, que Réaumur appelle *pièce d'assemblage*, et qui nous paraît être l'instrument réellement perforant.

Fig. 2 *k.* Le même appareil vu du côté opposé.

a' est une lame flexible qui termine les tiges latérales, et qui ferme l'extrémité du canal de l'oviscapte.

Fig. 2 *l.* Coupe transversale du même appareil.

a a. Les deux tiges latérales. Elles sont creusées d'un canal dans lequel pénètrent des trachées. — *b, b.* Coupe de la pièce médiane, où non qu'elle résulte de la soudure de deux tiges qui, quoique soudées, continuent d'être distinctes par l'existence d'une cloison médiane que l'on peut séparer en deux dans la plus grande partie de la longueur de la pièce médiane. Ces trois pièces s'adjoignent entre elles d'une manière fort remarquable en *m, m, m*, et laissent un canal longitudinal *n n'*, destiné à la sortie des œufs. — Voyez une autre *vue de la tarière perforée*, et une autre *vue d'ensemble de la Cigale femelle.* Annales des Sciences naturelles. Mars 1837.

1 CIGALE HIBOU (Cicada stryx.) 2 CIGALE COMMUNE. (Cicada plebeia

HÉMIPTÈRES.

HOMOPTÈRES.

GENRE FULGORE. *Fulgora.* Linné.

Fig. 1. LE FULGORE PORTE-LANTERNE. *Fulgora laternaria*, de Cayenne et du Brésil. De grandeur naturelle et d'après nature.

Fig. 2. Partie antérieure du corps du *Fulgora pyrorhynca*, comprenant la tête, le prothorax, et le commencement du mésothorax, supportant la première paire d'ailes.

Fig. 2 *a*. La tête détachée de la même espèce.

a. Indique la place qu'occupe le prothorax. — *b*. La portion frontale que nous avons cru inutile de reproduire sur cette figure. A gauche de cette lettre on voit successivement de haut en bas l'œil composé, assez gros, au dessous duquel l'œil simple, très petit; puis l'antenne, qui a la forme d'un bouton. — *c*. L'épistome, en arrière duquel se voient la lèvre et le bec de quatre articles, dont le premier est beaucoup plus petit que les autres.

Fig. 2 *b*. L'antenne et l'œil simple, vus séparément. La première a la forme d'un bouton à tête granulée, implanté dans un anneau circulaire, et supportant un fil extrêmement délié; au dessus se voit l'œil simple, sorte de point arrondi, à peine visible dans l'animal de grandeur naturelle.

Fig. 2 *c*. Tarse de la même espèce, de trois articles.

D'après nature.)

A. FULGORE PORTE-LANTERNE

HÉMIPTÈRES.

HOMOPTÈRES

GENRE FULGORE. *Fulgora*. Linné.

S.-GENRE OTIOCÈRE. *Otiocerus*. Kirby.

Fig. 1. OTIOCÈRE DE COQUEBERT. *Otiocerus Coquebertii*. Kirby, Grossi.
Fig. 1 *a*. Sa tête, vue de profil.

a. L'antenne. — *b*. L'œil.

S.-GENRE LYSTRE. *Lystra*. Fabr.

Fig. 2. LYSTRE PULVÉRULENTE. *Lystra pulverulenta*. Fabr. De grandeur naturelle.
Fig. 2. *a*. Sa tête, vue de profil.

a. Antenne. — *b*. OEil. — *c*. Ocelle.

Fig. 2 *b*. Le rostre, vu de profil.

a. Extrémité de la tête. — *b*. Le rostre.

S. GENRE CIXIE. *Cixius*. Latr.

Fig. 3. CIXIE A NERVURES. *Cixius nervosus*. Fabr. Grossi.
Fig. 3 *a*. Sa tête, vue de face.

S.-GENRE TETTIGOMÈTRE. *Tettigometra*. Latr.

Fig. 4. TETTIGOMÈTRE VERDATRE. *Tettigometra virescens*. Fabr. Grossie.
Fig. 4 *a*. Antenne dans sa cavité située au bord de la tête.

a. Le bord de la tête. — *b*. L'antenne.

S.-GENRE POECILOPTÈRE. *Pœciloptera*. Latr.

Fig. 5. POECILOPTÈRE PHALÈNE. *Pœciloptera phalœnodes*. (Variété.) Linné, Fab. De grandeur naturelle.
Fig. 5 *a*. Sa tête, vue de face.

a. OEil. — *b*. Antenne. — *c*. Rostre.

S.-GENRE ISSUS. *Issus*. Fabr.

Fig. 6. ISSUS CUIRASSÉ. *Issus coleoptratus*. Fabr. Grossi.
Fig. 6 *a*. Le bord de l'antenne.

a. Le bord. — *b*. L'antenne. — *c*. Portion de l'œil.

S.-GENRE ANOTIE. *Anotia*. Kirby.

Fig. 7. Antenne de l'ANOTIE DE BONNET. *Anotia Bonnetii*. Kirby.

S.-GENRE ASIRAQUE. *Asiraca*. Latreille.

Fig. 8. ASIRAQUE A ANTENNES EN MASSUE. *Asiraca clavicornis*. Fabr. Grossie.
Fig. 8 *a*. Antenne dans sa cavité, située au bord de la tête près de l'œil.
Fig. 8 *b*. Patte antérieure.

S.-GENRE DELPHAX. *Delphax*. Fabr.

Fig. 9. Antenne du DELPHAX JAUNATRE. *Delphax flavescens*. Fabr.

[illegible] del. [illegible]

[illegible] COQUIMBE [illegible] Kirby, 2 LYSTRE PULVERULENTE Lystre pulvérulente [illegible]

[illegible] Fabr. 4 TETTIGOMETRE VERDATRE [illegible]

[illegible] 6 ISSUS CUIRASSE Issus [illegible]

8 [illegible] MASSE [illegible] Fabr.

Remond imp.

HÉMIPTÈRES.

HOMOPTÈRES.

GENRE CICADELLE. *Cicadella.* Latr.

S.-GENRE MEMBRACIS. *Membracis.* Fabr.

Fig. 1. MEMBRACIS FOLIACÉE. *Membracis foliata.* Fabr. Grossie, vu de profil, pour montrer l'élévation du prothorax.
Fig. 1 *a.* Patte postérieure.

S.-GENRE TRAGOPE. *Tragopa.* Latr.

Fig. 2. Patte de la TRAGOPE PEINTE. *Tragopa picta.* Fabr.

S.-GENRE DARNIS. *Darnis.* Fabr.

Fig. 3. DARNIS LATÉRAL *Darnis lateralis.* Fabr. Grossi.

S.-GENRE BOCYDIE. *Bocydium.* Latr.

Fig. 4. BOCYDIE GLOBULAIRE. *Bocydium globulare.* Latr. De grandeur naturelle.

S.-GENRE CENTROTE. *Centrotus.* Fabr.

Fig. 5. CENTROTE PETIT-DIABLE. *Centrotus cornutus.* Latr. Grossi.

S.-GENRE ÆTHALION. *Æthalion.* Latr.

Fig. 6. ÆTHALION RÉTICULÉ. *Æthalion reticulatum.* Latr.
Fig. 6 *a.* Tête, vue de face.

a. OEil. — *b.* Antenne. — *c.* Chaperon. — *d.* Rostre.

S.-GENRE LÈDRE. *Ledra.* Fabr.

Fig. 7. LÈDRE GRAND-DIABLE. *Ledra aurita.* Linné. Un peu grossie.
Fig. 7 *a.* Tête, vue de face.

a. OEil. — *b.* Antenne. — *c.* Rostre.

Fig. 7 *b.* Patte postérieure.

S.-GENRE CICCUS. *Ciccus.* Latr.

Fig. 8. CICCUS ARROSÉ. *Ciccus adspersus.* Fabr. De grandeur naturelle.
Fig. 8 *a.* Extrémité de la tête, vue de profil, pour montrer la fossette dans laquelle s'insère sa longue antenne.

La plupart des entomologistes modernes n'ont pas adopté le genre Ciccus, et le réunissent au genre Tettigonia.

S.-GENRE DERBE. *Derbe.* Fabr.

Fig. 9. Tête de la DERBE SEMISTRIÉE. *Derba semistriata.* Westwood. Vue de profil.

a. L'œil. — *b.* Un ocelle. — *c.* Antenne. — *d.* Rostre.

Cette dernière figure a été copiée dans le mémoire sur les Derbes, de M. Westwood (*Transactions of the Linn. Society.* Vol. XIX).

[illegible] Lin. lit. part. zool. del. [illegible]

1 *MEMBRACIS FOLIACEUS* (Membracis foliatus) *Fabr.*
2 *BOCYDIE GLOBULAIRE* (Bocydium globulare) *Latr.*
3 *DARNIS LATERAL* (Darnis lateralis) [illegible]
4 *CENTROTE PETIT-DIABLE* (Centrotus cornutus) [illegible]
5 *ÆTHALION RÉTICULÉ* (Æthalion reticulatum) *Latr.*
6 *LEDRE GRAND-DIABLE* (Ledra aurita) [illegible]
7 *CICCUS ARROSÉ* (Ciccus adspersus) *Fabr.*

N. Renard imp.

HÉMIPTÈRES.

HOMOPTÈRES.

GENRE CICADELLE. *Cicadella*. Latr.

S.-GENRE CERCOPE. *Cercopis*. Fabr.

Fig. 1. CERCOPE ENSANGLANTÉE. *Cercopis sanguinolenta*. Fabr. Grossie.
Fig. 1 *a*. Sa tête très grossie, vue de profil.

a. OEil. — *b*. Antenne. — *c*. Lèvre supérieure. — *d*. Mandibules. — *e*. Mâchoires. — *f*. Lèvre inférieure.

Fig. 1 *b*. Patte postérieure.

S.-GENRE EULOPE. *Eulopa*. Fallen.

Fig. 2. EULOPE COUVERTE. *Eulopa obtecta*. Fallen. Grossie.
Fig. 2 *a*. Patte postérieure.

S.-GENRE EUPÉLIX. *Eupelix*. Germar.

Fig. 3. EUPÉLIX A POINTE. *Eupelix cuspidata*. Fabr.

S.-GENRE PENTHIMIE. *Penthimia*. Germar.

Fig. 4. PENTHIMIE NOIRE. *Penthimia atra*. Fabr. Grossie.
Fig. 4 *a*. Sa tête, vue de profil.

a. OEil. — *b*. Fossette dans laquelle est logée l'antenne. — *c*. Lèvre supérieure. — *d*. Mâchoires. — *e*. Lèvre inférieure.

Fig. 4 *b*. Patte postérieure.

S.-GENRE JASSE. *Jassus*. Fabr.

Fig. 5. JASSE ARROSÉ. *Jassus atomarius*. Fabr. Grossi.
Fig. 5 *a*. Sa tête, vue de face.

a. Lèvre supérieure. — *b*. Le rostre. — *c*. OEil. — *d*. Antenne.

S.-GENRE CICADELLE. *Cicadella*. Latr. *Tettigonia*. Oliv.

Fig. 6. CICADELLE VERTE. *Tettigonia viridis*. Linn. Grossie.
Fig. 6 *a*. Sa tête, vue de face.

a. Lèvre supérieure. — *b*. Lèvre inférieure. — *c*. OEil. — *d*. Antenne.

Fig. 6 *b*. Patte postérieure.

Tous les entomologistes modernes ont rejeté le nom de Cicadella pour adopter celui de Tettigonia, qui est plus ancien.

a prix Em. Bl. part. zool. del. Sch... sc.

1 CERCOPE ENSANGLANTÉE (Cercopis sanguinolenta Fabr.)
2 EULOPE COUVERTE Eulopa obtecta Fallen.
3 EUPÉLIX À POINTES Eupelix cuspidata Fabr.)
4 PENTHIMIE NOIRE Penthimia atra Fabr.
5 JASSE ARROSE Jassus atomarius Fabr.
6 CICADELLE VERTE Tettigonia viridis L.

Gerard imp.

HÉMIPTÈRES.

HOMOPTÈRES.

GENRE PSYLLE *Psylla*. Geoffroy.

Fig. 1. PSYLLE DU FRÊNE. *Psylla Fraxini*. Lin. Très grossi.
Fig. 1 *a*.. Antenne.

GENRE LIVIE. *Livia*. Latr.

Fig. 2. LIVIE DES JONCS. *Livia juncorum*. Fabr. Très grossi.

GENRE THRIPS. *Thrips*. Lin.

Fig. 3. THRIPS DE L'OENOTHÈRE. *Thrips OEnotheræ*. Blanch. Très grossi
Fig. 3 *a*. Tête, vue en dessus.

a. Les yeux. — *b*. Les ocelles. — *c*. Antennes.

Fig. 3 *b*. Une aile antérieure, très grossie.
Fig. 3 *c*. Une patte postérieure.

GENRE PUCERON. *Aphis*. Lin.

S.-GENRE PUCERON. *Aphis*.

Fig. 4. PUCERON DU ROSIER. *Aphis rosæ*. Lin. Mâle très grossi.
Fig. 4 *a*. Antenne.
Fig. 4 *b*. Tête, vue de profil.

a. OEil. — *b*. La base des antennes. — *c*. Le bec.

Fig. 4 *c*. Extrémité de la jambe et le tarse.
Fig. 4 *d*. Un des tubes abdominaux, très grossi.
Fig. 5. PUCERON DE L'OENOTHÈRE. *Aphis OEnotheræ*. Blanch. Mâle, très grossi.
Fig. 5 *. La femelle.

S.-GENRE ALEYRODE. *Aleyrodes* Latr.

Fig. 6. ALEYRODE DE LA GRANDE ÉCLAIRE. *Aleyrodes chelidonii*. Latr. (*Tinea proletella*. Lin.) Très grossi.

GENRE COCHENILLE. *Coccus*. Lin.

Fig. 7. Mâle (suivant les auteurs), de la COCHENILLE SYLVESTRE. *Coccus sylvestris*. Blanch. Très grossi.
Fig. 8. COCHENILLE SYLVESTRE. *Coccus sylvestris*. Blanch. Femelle très grossie.

Nous avons distingué spécifiquement cette cochenille de la COCHENILLE FINE. *Coccus cacti*. Lin. Voy. le *Dict. d'hist. nat.*, publié par M. d'Orbigny. Art. COCHENILLE.

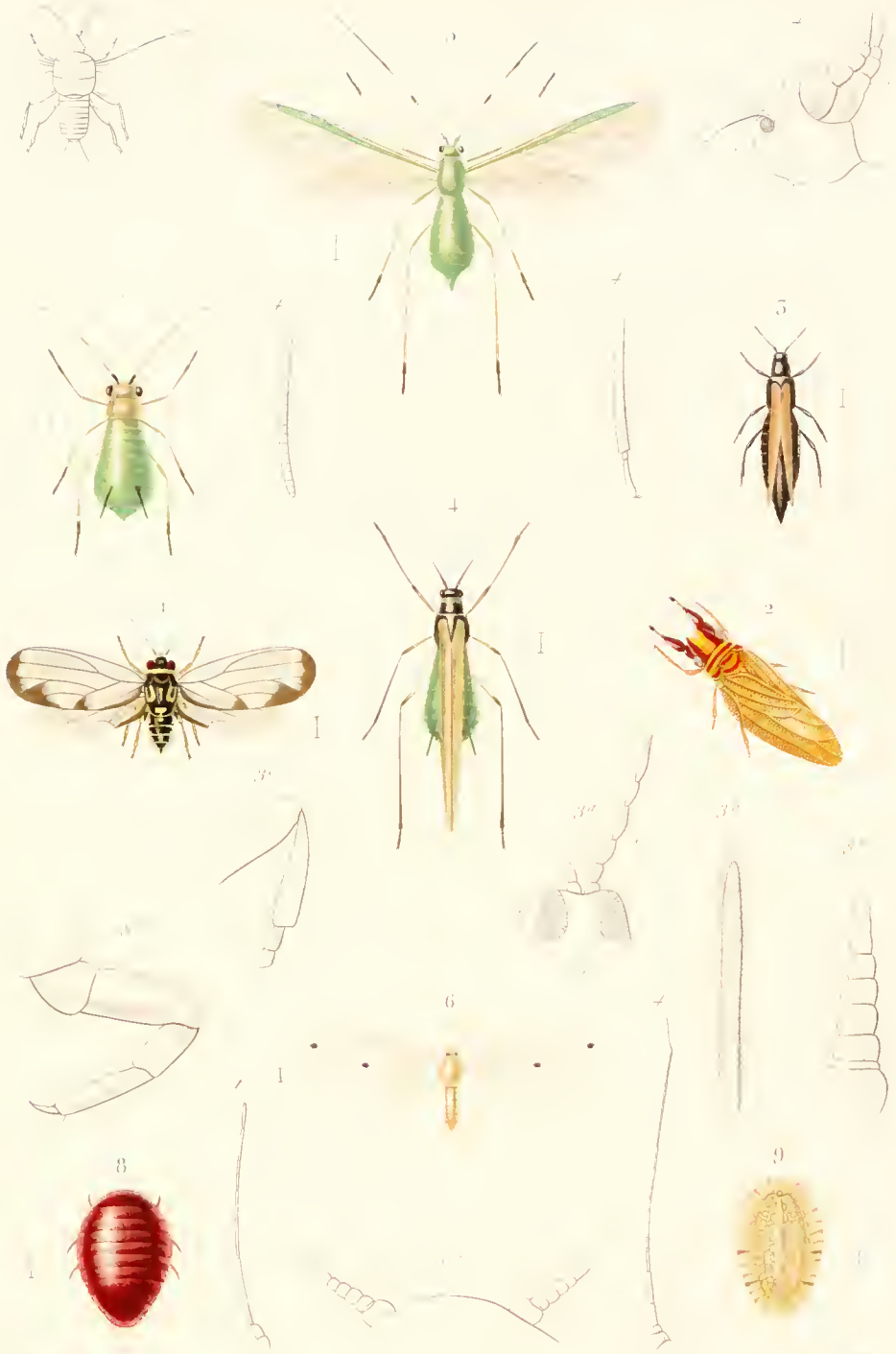
Fig. 8 *a*. Portion antérieure de la tête pour montrer l'insertion des antennes.
Fig. 8 *b*. Une antenne, plus grossie.
Fig. 8 *c*. Une patte postérieure.

S.-GENRE ASPIDIOTE. *Aspidiotus*. Bouché.

Fig. 9. ASPIDIOTE DU LAURIER ROSE. *Aspidiotus nerii*. Bouché. Femelle, très grossie.

La figure 2 est copiée de l'ouvrage de M. Curtis : *Illustrations of British Entomology*. Toutes les autres sont d'après nature.

E. B.



1 *PSYLLE DU FRESNE* Psylla fraxini
2 *LIVIE DES JONCS* Livia juncorum
3 *THRIPS DE L'ŒNOTHÈRE* Thrips œnotheræ
4 *PUCERON DU ROSIER* Aphis rosæ
5 *PUCERON DE L'ŒNOTHÈRE* Aphis œnotheræ
6 *ALEYRODE DE LA GRANDE ÉCLAIR* Aleyrodes chelidonii
8 *COCHENILLE SYLVESTRE* Coccus sylvestris
9 *ASPIDIOTE DU LAURIER ROSE* Aspidiotus nerii

ANATOMIE.

ORGANISATION DES NÉVROPTÈRES.

L'ÆSHNE A PINCE. *Æshna forcipata.* Fabr. considéré comme un type de l'ordre des Névroptères.

Fig. 1. Individu femelle (grandi environ quatre fois) dont le vaisseau dorsal et l'espace inter-membranulaire des trachées ont été injectés au moyen d'un liquide coloré. L'animal est ouvert par la face dorsale. On a enlevé simplement le tissu adipeux et les muscles supérieurs du thorax pour mettre à nu le canal intestinal et le vaisseau dorsal dans toute leur longueur. On voit ainsi sur la ligne médiane le tube digestif, qui ici est tout-à-fait droit ; le vaisseau dorsal exactement au-dessus ; de chaque côté de l'abdomen, les ovaires et toute la portion supérieure du système trachéen. Dans l'abdomen et surtout à sa base on remarque plusieurs trachées vésiculeuses.

Fig. 2. Individu semblable au premier, chez lequel on a enlevé le tube digestif et les organes de la génération.

On voit ainsi, toute la portion inférieure du système trachéen et notamment les gros troncs qui naissent directement des ouvertures stigmatiques, et sur la ligne médiane le système nerveux avec les filets trachéens qui s'y distribuent.

a. Les nerfs antérieurs. — *b.* Les nerfs optiques

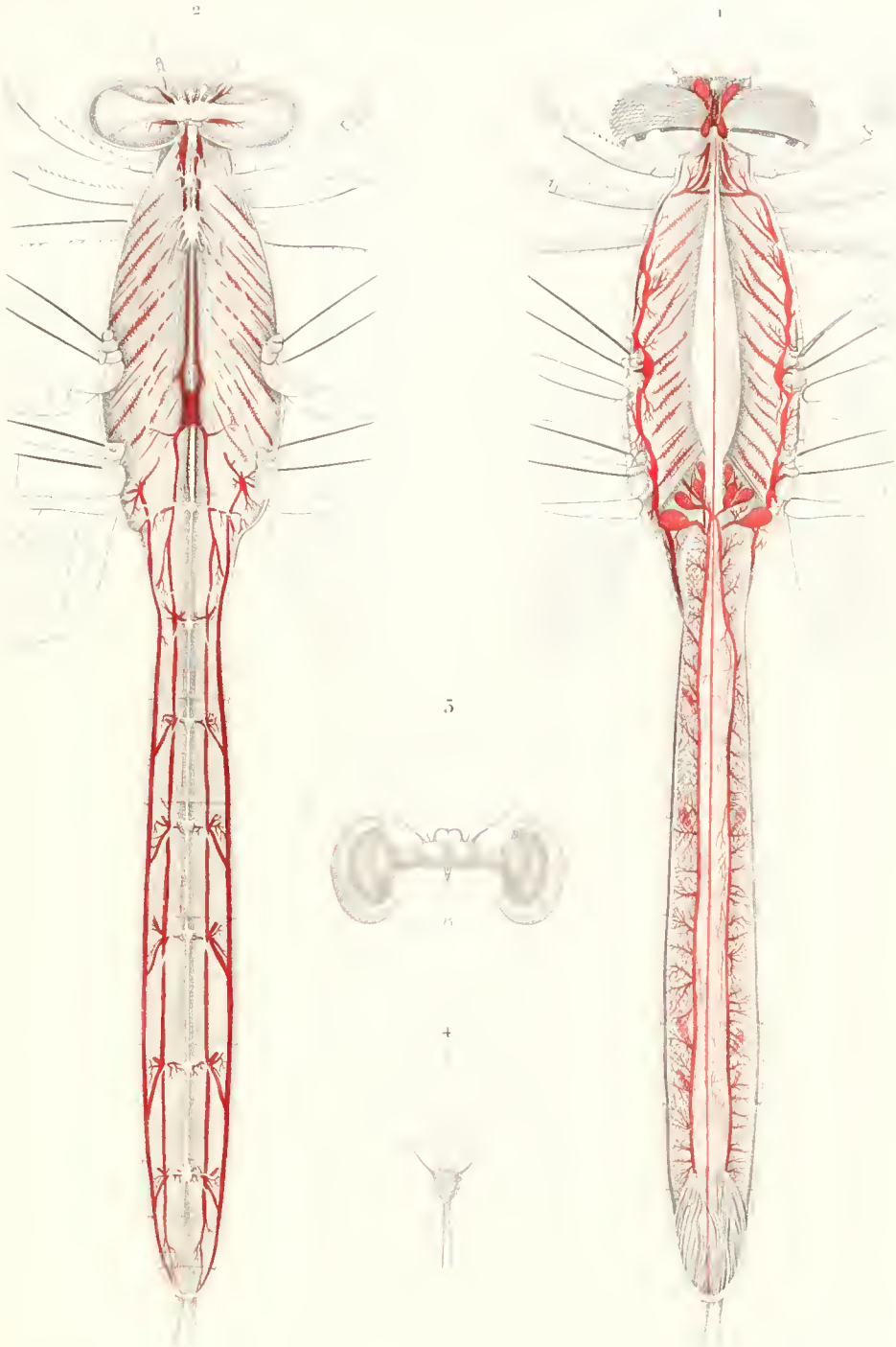
Fig. 3. Système nerveux de la portion supérieure de la tête.

a. Les centres nerveux cérébroïdes et en avant le ganglion frontal. — *b.* Les nerfs de la lèvre supérieure. — *c.* Les nerfs antennaires. — *d.* Les nerfs optiques. — *e.* Les ganglions trachéens.

Fig. 4. Système nerveux de la portion inférieure de la tête.

a. Le ganglion sous-œsophagien. — *b.* Les mandibules et les nerfs mandibulaires. — *c.* Les mâchoires et les nerfs maxillaires. — *d.* La lèvre inférieure et les nerfs labiaux.

Ces figures font partie des observations de M. Émile Blanchard sur le système nerveux et le système circulatoire des insectes. (Voy. *Comptes-rendus de l'Académie des sciences*, t. XXIV, p. 870, mai 1847, et *Annales des sciences naturelles*, 3e série 1848.)



ORGANISATION DES NÉVROPTÈRES

NÉVROPTÈRES.

SI BULICORNES.

GENRE LIBELLULE. *Libellula*. Linn.

S.-GENRE LIBELLULE. *Libellula*.

Fig. 1. LIBELLULE DÉPRIMÉE. *Libellula depressa*. Linn. Femelle de grandeur naturelle.
Fig. 1 *a*. Lèvre supérieure.
Fig. 1 *b*, 1 *b'*. Les deux mandibules.
Fig. 1 *c*. Mâchoire.
Fig. 1 *d*. Lèvre inférieure.

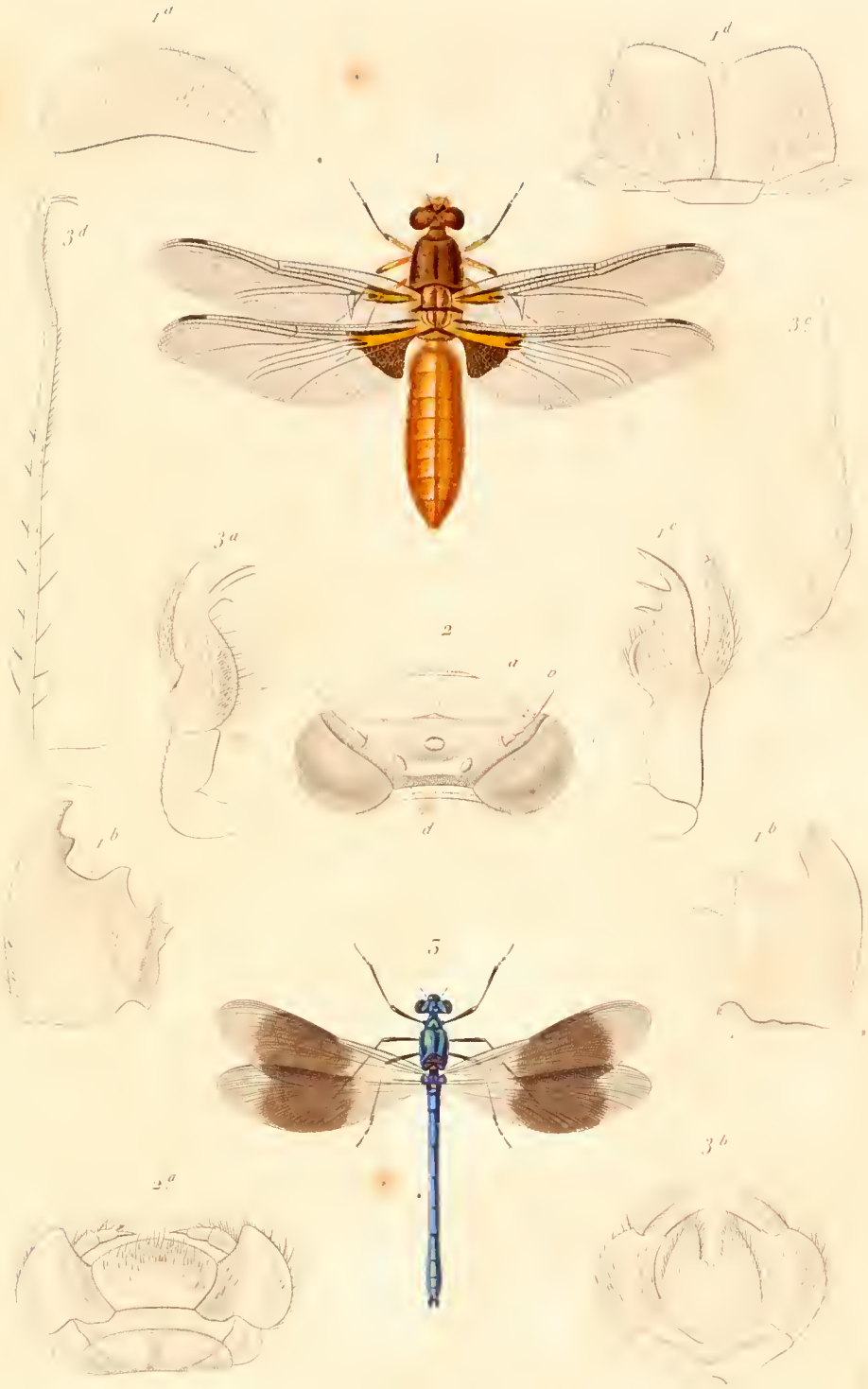
S.-GENRE ÆSHNE. *Æshna*. Fabr.

Fig. 2. Tête vue en dessus de l'ÆSHNE A PINCE. *Æshna forcipata*. Linn.
a. Chaperon. — *b*. Antennes. — *c*. Yeux. — *d*. Ocelles.

Fig. 2 *a*. Lèvre inférieure du même.

S.-GENRE AGRION. *Agrion*. Fabr.

Fig. 3. AGRION VIERGE. *Agrion virgo*. Linn. Mâle de grandeur naturelle.
Fig. 3 *a*. Mâchoire.
Fig. 3 *b*. Lèvre inférieure.
Fig. 3 *c*. Antenne.
Fig. 3 *d*. Patte antérieure.



Blanchard pinx. Em. Bl. part. zool. del. Schmelz

1. LIBELLULE DÉPRIMÉ (Libellula depressa Lin.) 3. AGRION VIERGE (Agrion virgo Lin.)

A. Remond imp.

NÉVROPTÈRES.

SUBULICORNES ET PLANIPENNES.

GENRE ÉPHÉMÈRE. *Ephemera.* Linn.

Fig. 1. ÉPHÉMÈRE VULGAIRE. *Ephemera vulgata.* Linn. De grandeur naturelle.

Fig. 1 *a.* Tête vue en dessus.

a. Antennes. — *b.* Ocelles. — *c.* Yeux.

Fig. 1 *b.* Patte antérieure.

Fig. 1 *c.* Extrémité de l'abdomen, vue en dessous. Très grossie.

GENRE PANORPE. *Panorpa.* Linn.

S.-GENRE NÉMOPTÈRE. *Nemoptera.* Latr.

Fig. 2. NÉMOPTÈRE COA. *Nemoptera coa.* Linn. De grandeur naturelle.

S.-GENRE BITTAQUE. *Bittacus.* Latr.

Fig. 3. BITTAQUE TIPULAIRE. *Bittacus tipularius.* Fabr. De grandeur naturelle.

S.-GENRE PANORPE. *Panorpa.* Latr.

Fig. 4. PANORPE COMMUNE. *Panorpa communis.* Linn. De grandeur naturelle.

Fig. 4 *a.* Tête vue en dessus.

a. Palpes maxillaires. — *b.* Yeux. — *c.* Base des antennes.

Fig. 4 *b.* Lèvre supérieure.

Fig. 4 *c.* Mandibule.

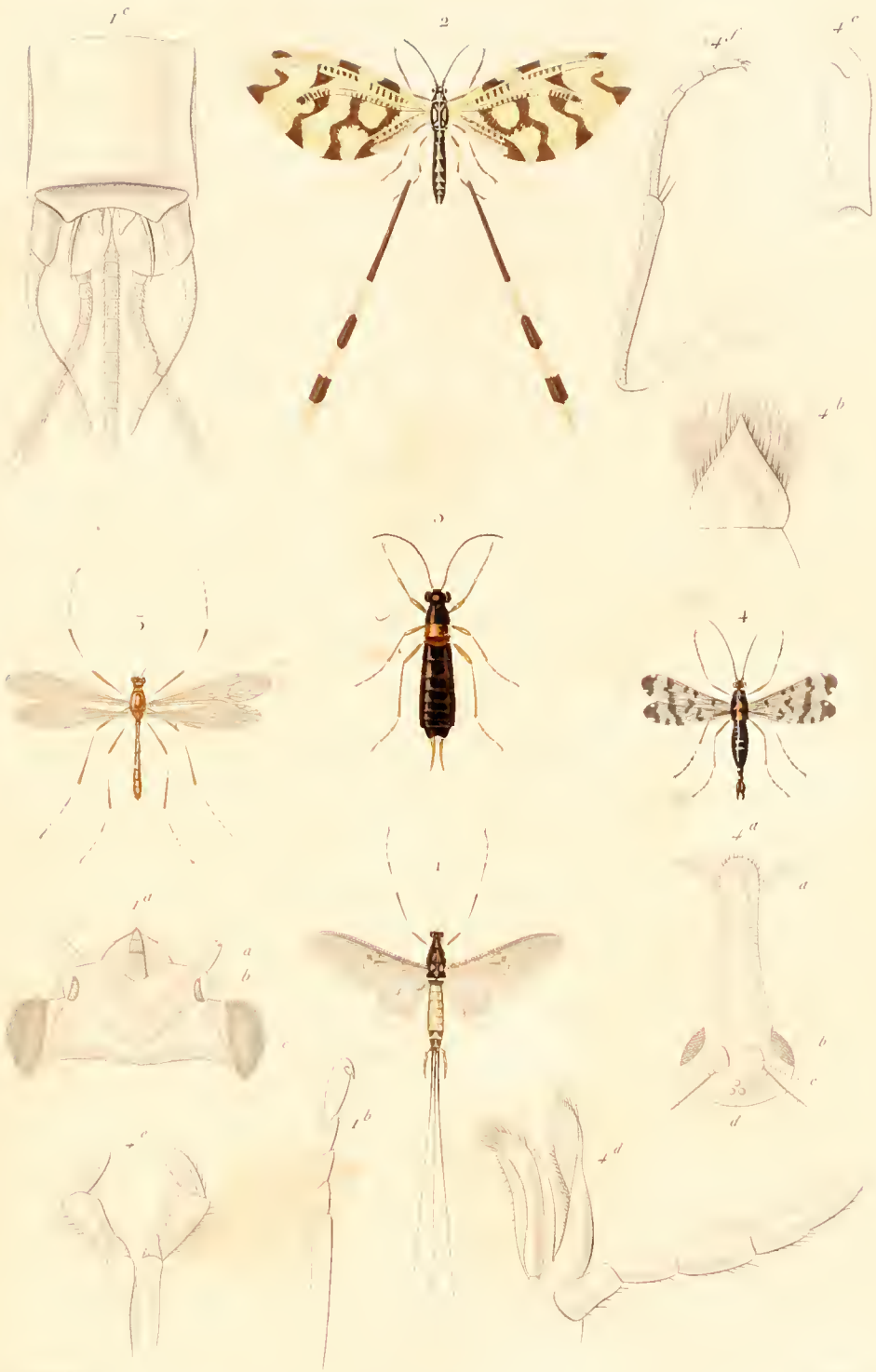
Fig. 4 *d.* Mâchoire munie de son palpe.

Fig. 4 *e.* Lèvre inférieure.

Fig. 4 *f.* Patte antérieure.

S.-GENRE BORÉE. *Boræus.* Latr.

Fig. 5. BORÉE D'HIVER. *Boræus hyematis.* Linn. Très grossi.



Lith. Bl. ... del.

1 *PHÉMÈRE VULGAIRE* (Ephemera vulgata *Lin.*) 2 *NÉMOPTÈRE COA* (Nemoptera coa *Lin.*)

3 *BITTAQUE TIPULAIRE* (Bittacus tipularius *Fab.*) 4 *PANORPE COMMUNE* (Panorpa communis *Lin.*)

5 *BORÉE D'HIVER* (Boreus hyemalis *Lin.*)

A. Rémond imp.

NÉVROPTÈRES.

PLANIPENNES.

Genre SEMBLIDE. *Semblis.*

S.-Genre CORYDALE. *Corydalis.*

Fig. 1. Corydale cornue. *Corydalis cornuta.* Linné. Mâle de grandeur naturelle.

Fig. 1 *a.* Mâchoire munie de son palpe.

Fig. 1 *b.* Lèvre inférieure.

Fig. 1 *c.* Base de l'antenne.

Fig. 1 *d.* Partie moyenne de l'antenne.

Fig. 1 *e.* Extrémité de l'antenne.

Fig. 1 *f.* Patte antérieure.

Fig. 1 *g.* Le sommet de la tête, pour montrer la position des ocelles et l'insertion des antennes.

a. Ocelles. — *b.* Base des antennes.

Fig 2. Tête de la femelle, de grandeur naturelle.

Lambard pinx. Bouillard part. gool. del. Annedouche sc.

1. CORYDALIS CORNUS. Corydalis cornuta Linné.

NÉVROPTÈRES.

PLANIPENNES.

GENRE SEMBLIDE. *Semblis.* Lin.

S.-GENRE SEMBLIDE. *Semblis.* Lin. (*Sialis.* Latr.)

Fig. 1. SEMBLIDE DE LA BOUE. *Semblis luturius.* Lin. De grandeur naturelle.

Fig. 1 *a.* Mandibule.

Fig. 1. *b.* Mâchoire munie de son palpe.

Fig. 1 *c.* Lèvre inférieure.

S.-GENRE CHAULIODE. *Chauliodes.* Latr.

Fig. 1. CHAULIODE PECTINICORNE. *Chauliodes pectinicornis.* Lin. Mâle de grandeur naturelle.

Fig. 2 *a.* Antenne.

GENRE MANTISPE. *Mantispa.* Illig.

Fig. 3. MANTISPE PAÏENNE. *Mantispa pagana.* Illig. De grandeur naturelle.

Fig. 3 *a.* Mandibule.

Fig. 3 *b.* Mâchoire munie de son palpe.

Fig. 3 *c.* Antenne.

Fig. 3 *d.* Patte antérieure.

GENRE RAPHIDIE. *Raphidia.* Lin.

Fig. 4. RAPHIDIE COMMUNE. *Raphidia ophiopsis.* Lin. De grandeur naturelle.

Fig. 4 *a.* Mandibule.

Fig. 4 *b.* Mâchoire munie de son palpe.

Fig. 4 *c.* Antenne.

Fig. 4 *d.* Patte antérieure.

Em Bl. part. zool. del. Schmelz sc.

1 *SEMBLIDE DE LA BOUE* (Sembl. lutarius *Lin.*) 2 *CHAULIODE PECTINICORNE* (Chauliodes pectinicornis *Lin.*)

3 *MANTISPE PAYENNE* (Mantispa pagana *Illig.*) 4 *RAPHIDIE COMMUNE* (Raphidia ophiopsis *Lin.*)

Villemorel imp.

NÉVROPTÈRES.

PLANIPENNES.

GENRE TERMITE. *Termes.* Linné.

Fig. 1. TERMITE LUCIFUGE. *Termes lucifugum* Rossi. Mâle très grossi.

Fig. 1 *a*. Antenne.

Fig. 2. TERMITE LUCIFUGE. Larve très grossie.

Fig. 3. TERMITE LUCIFUGE. Neutre ou soldat très grossi.

Ces trois figures sont faites d'après des individus recueillis à La Rochelle.

Fig. 3 *a*. Bouche, vue en-dessous.

Fig. 4. TERMITE DE SUMATRA. *Termes Sumatrense.* Blanch. Femelle de grandeur naturelle.

N'ayant pu nous procurer la femelle du *Termes lucifugum*, nous avons dû représenter cette sorte d'individus d'après une espèce exotique.

GENRE PSOQUE. *Psocus.* Latr.

Fig. 5. PSOQUE A DEUX POINTS. *Psocus bipunctatus.* Très grossi.

Fig. 5 *a*. Antenne.

Fig. 5 *b*. Tarse.

GENRE PERLE. *Perla.* Geoff.

Fig. 6. PERLE BORDÉE. *Perla marginata.* Panz. De grandeur naturelle.

Fig. 6 *a*. Tarse.

Fig. 6 *b*. Mandibule.

Fig. 6 *c*. Mâchoire.

S.-GENRE NÉMOURE. *Nemoura.* Latr.

Fig. 7. NÉMOURE VARIÉE. *Nemoura variegata.* Oliv.

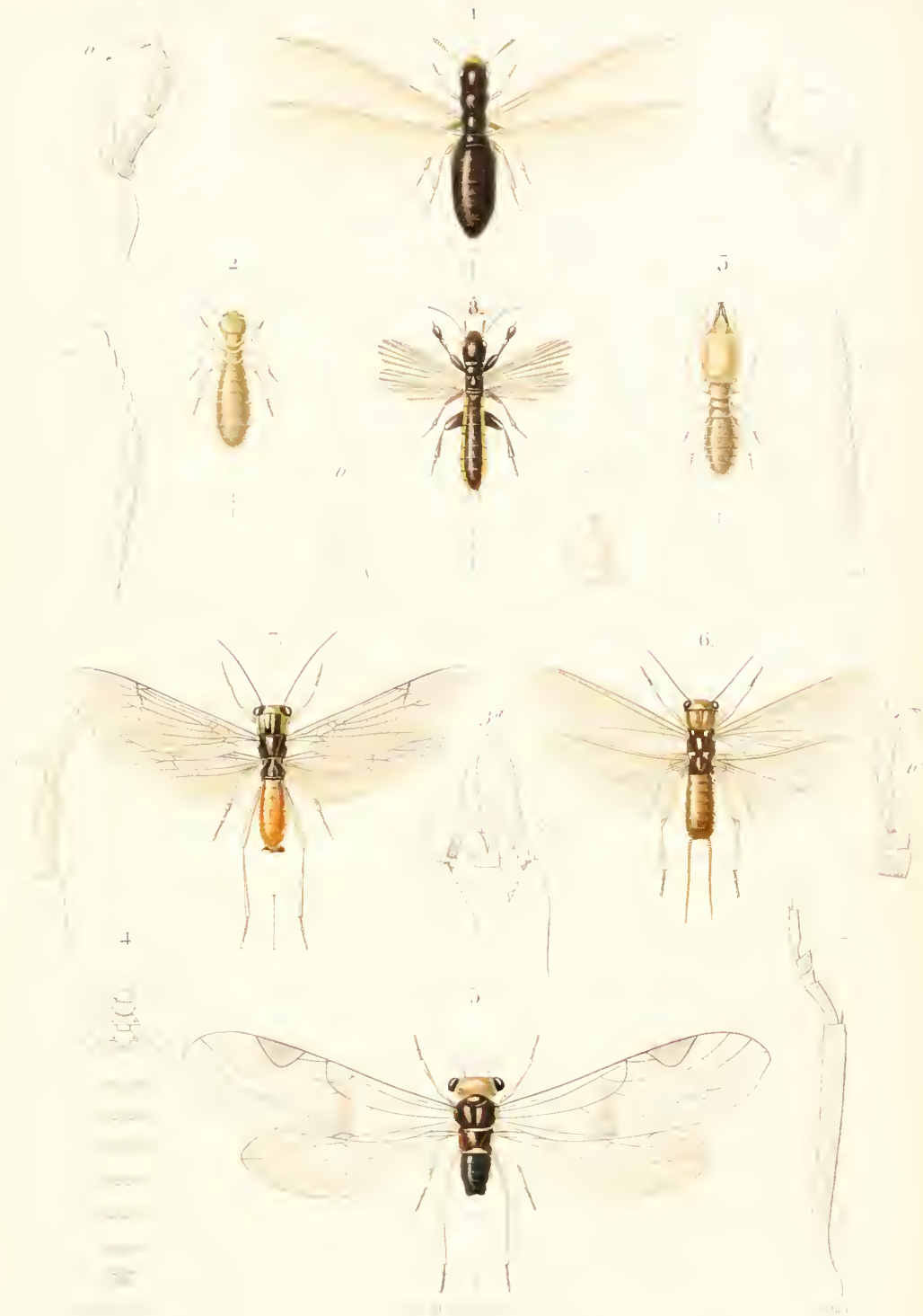
Fig. 7 *a*. Mandibule.

Fig. 7 *b*. Mâchoire.

Fig. 7 *c*. Patte antérieure.

GENRE EMBIE. *Embia.* Latr.

Fig. 8. EMBIE MAURITANIQUE. *Embia mauritanica.* Lucas. (*Exploration scientif. de l'Algérie*).



1 *TERMITE LUCIFUGE* Termes lucifugum *Rossi mâle*
2 *TERMITE LUCIFUGE* *ouvrier*
3 *TERMITE LUCIFUGE* *Ventre*
4 *TERMITE DE SUMATRA* Termes sumatrense *Blanch.*
5 *PSOQUE A DEUX POINTS* Psocus bipunctatus
6 *PERLE BORDÉE* Perla marginata *Fab.*
7 *NEMOURE VARIÉE* Nemoura variegata *Olivier*
8 *EMBIE MAURITANIQUE* Embia mauritanica *Lin.*

exp

NÉVROPTÈRES.

PLICIPENNES.

GENRE FRIGANE. *Phryganea.* Lin.

S.-GENRE SÉRICOSTOME. *Sericostoma.* Latr.

Fig. 1. SÉRICOSTOME HÉRISSÉ. *Sericostoma hirtum.* Fab. Grossi.

S.-GENRE FRIGANE. *Phryganea.* Lin.

Fig. 2. FRIGANE FAUVE. *Phryganea striata.* Lin. De grandeur naturelle

Fig. 2 *a.* Lèvre supérieure.

Fig. 2 *b.* Mâchoires soudées sur la ligne médiane.

a. Le corps de la mâchoire. — *b.* Le palpe.

Fig. 2 *c.* Lèvre inférieure.

Fig. 2 *d.* Patte postérieure.

Fig. 2 *. La larve de la Frigane fauve.

Fig. 2 **. Son étui.

S.-GENRE TRICHOSTOME. *Trichostoma.* Pictet.

Fig. 3. TRICHOSTOME CHEVELU. *Trichostoma capillatum.* Pictet. Vu de profil, de grandeur naturelle.

Fig. 3 *a.* La jambe postérieure et la base du tarse.

S.-GENRE MYSTACIDE. *Mystacide.* Latr.

Fig. 4. MYSTACIDE NOIRE. *Mystacida nigra.* Lin. Grossie.

Fig. 4 *a.* L'extrémité de la jambe postérieure et la base du tarse.

S.-GENRE HYDROPTILE. *Hydroptila.* Dalm.

Fig. 5. HYDROPTILE A BELLES ANTENNES. *Hydroptile pulchricornis.* Pictet Grossie environ deux fois.

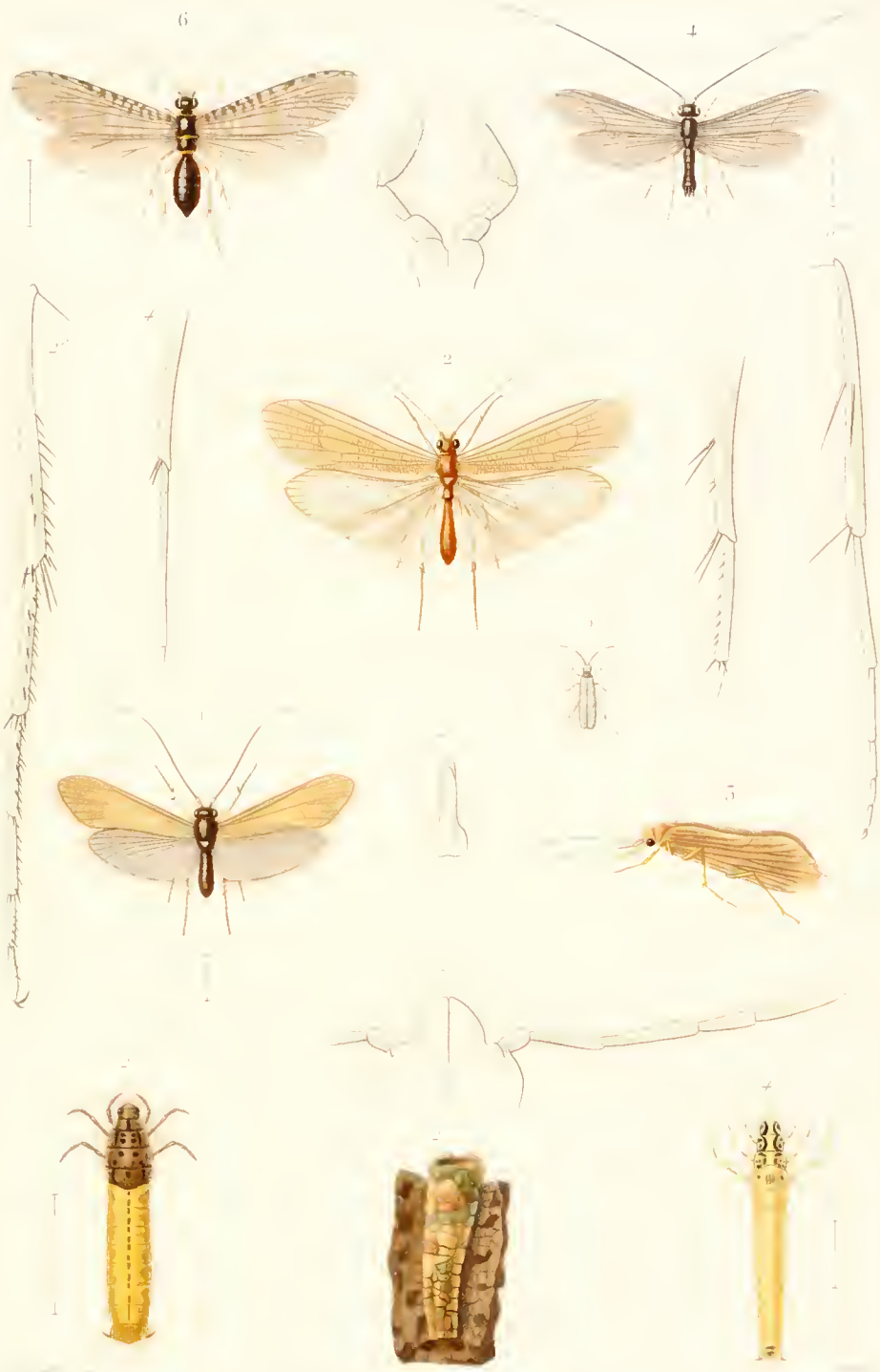
S.-GENRE HYDROPSYCHÉ. *Hydropsyche.* Pictet.

Fig. 6. HYDROPSYCHÉ VARIÉE. *Hydropsyche variegata.* Scopoli. Grossie.

Fig. 6 *a.* Patte postérieure.

Les figures 2*, 2** et 5 sont tirées des *Recherches sur les Phryganides*, par M. Pictet. Toutes les autres sont d'après nature.

E. B.



1. *SERICOSTOME HERISSE* — Sericostoma hirtum
2. *FRIGANE FAUVE* — Phryganea striata
3. *TRICHOSTOME CHEVELU* — Trichostoma capillatum
4. *MYSTACIDE NOIRE* — Mystacide nigra
6. *HYDROPSYCHE VARIEE* — Hydropsyche variegata

ANATOMIE.

ORGANISATION DES HYMÉNOPTÈRES.

L'ABEILLE COMMUNE. *Apis mellifica.* Lin. Considérée comme un type de l'ordre des Hyménoptères.

Fig. 1. Individu neutre très grossi, ouvert par le côté dorsal. Le vaisseau dorsal et l'espace intermembranulaire des trachées ont été injectés au moyen d'un liquide coloré.

Dans la tête, on distingue les ganglions cérébroïdes, les nerfs antennaires et optiques, et les trachées qui se distribuent sur tous les points. Au-dessous des centres nerveux cérébroïdes et dans toute la longueur du thorax, on suit l'œsophage et au-dessus la portion aortique du vaisseau dorsal, et sur les côtés les troncs trachéens qui distribuent leurs rameaux à tous les muscles. Dans l'abdomen, on trouve repliée sur elle-même et dans sa position naturelle la plus grande partie du canal intestinal. Au-dessus règne la portion cardiaque du vaisseau dorsal, et sur les côtés les larges trachées vésiculeuses dont les branches se distribuent sur tous les points du tube digestif.

Fig. 2. Vaisseau dorsal isolé et très grossi.

a, a. Les chambres de la portion cardiaque; — *b.* Les ailes musculaires latérales; — *c.* L'origine de la portion aortique; — *d.* Muscle d'attache postérieur.

Fig. 3. Portion extrêmement grossie d'une trachée vésiculeuse pour montrer les espaces intermembranulaires, dans lesquels pénètrent le fluide nourricier et les liquides colorés, quand ils sont entraînés par le torrent de la circulation.

Fig. 4. Le système nerveux très grossi.

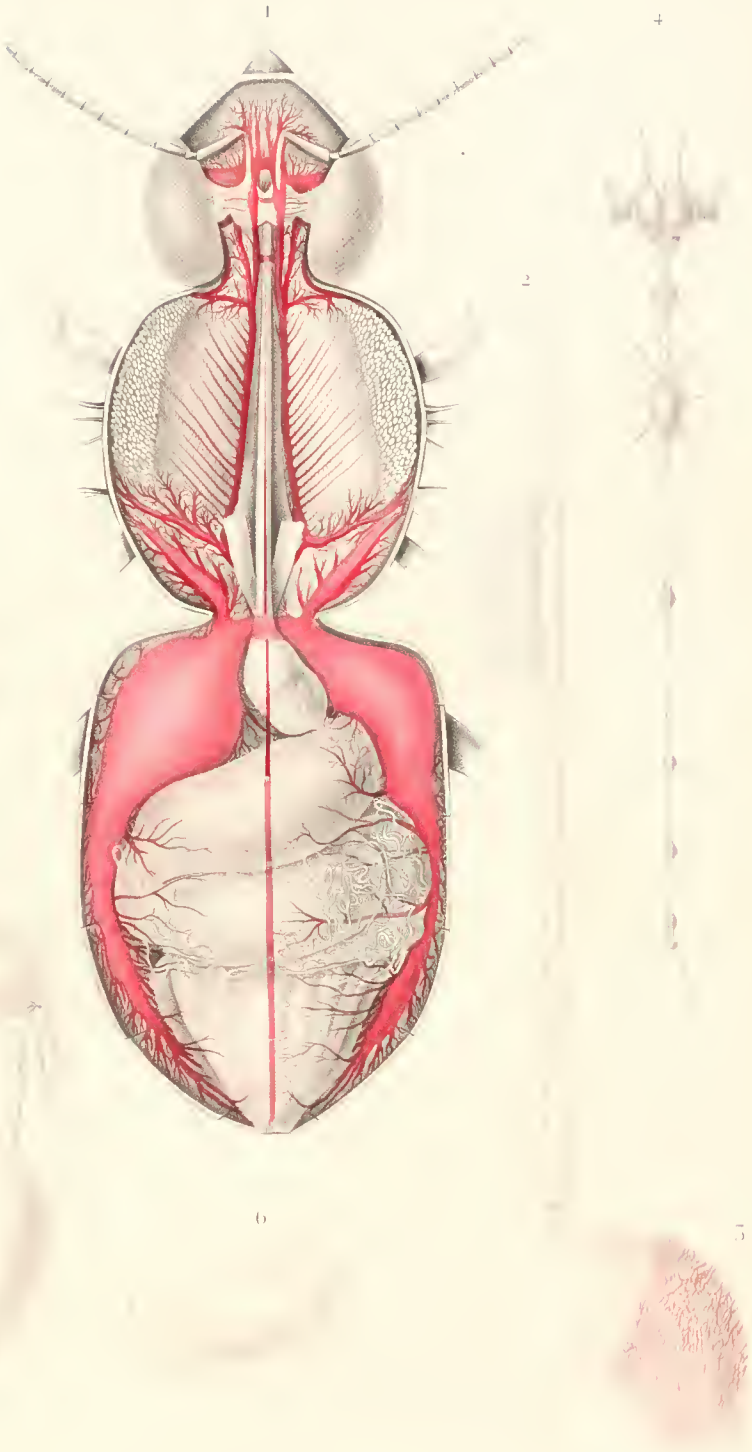
a. Les ganglions cérébroïdes; — *b.* Le ganglion sous-œsophagien; — *c.* Ganglion prothoracique; — *d.* Ganglion mésothoracique et métathoracique réunis; — *e.* Ganglions abdominaux.

Fig. 5. Le canal intestinal isolé.

a. L'œsophage; — *b.* Le jabot; — *c* Le ventricule chylifique; — *d.* L'intestin. — *e.* Les vaisseaux biliaires; — *f.* Le rectum.

Fig. 6. La glande vénénifique isolée et très grossie.

Ces figures font partie des Recherches de M. Émile Blanchard sur le système nerveux et l'appareil circulatoire des insectes (voyez *Comptes-rendus de l'Académie des Sciences*, t. XXIV, p. 870, et *Annales des sciences naturelles*, t. IX, p. 359, 1848).



ORGANISATION DES HYMENOPTERE

V. Raimond imp.

HYMÉNOPTÈRES TÉRÉBRANS.

PORTE-SCIE.

GENRE TENTHRÈDE. *Tenthredo.* Linn.

S.-GENRE CIMBEX. *Cimbex.* Oliv.

Fig. 1. CIMBEX JAUNE. *Cimbex lutea.* Linn. De grandeur naturelle.

Fig. 1 *a.* Antenne.

Fig. 1 *b.* Tarse, avec l'extrémité de la jambe.

S.-GENRE PERGA. *Perga.* Leach.

Fig. 2 Antenne du PERGA ROUSSATRE. *Perga rufescens.* Leach.

S.-GENRE HYLOTOME. *Hylotoma.* Latr.

Fig. 3. HYLOTOME DE LA ROSE. *Hylotoma rosæ.* Linn. Grossie.

Fig. 3 *a.* Antenne.

Fig. 4. Antenne de l'HYLOTOME (SCHIZOCÈRE) FOURCHUE. *Hylotoma* (*Schizocera*) *furcata.* Fabr.

S.-GENRE TENTHRÈDE. *Tenthredo.* Latr.

Fig. 5. TENTHRÈDE VERTE. *Tenthredo viridis.* Linn. Grossie.

Fig. 5 *a.* Tête vue en dessus.

a. Lèvre supérieure. — *b.* Mandibules. — *c.* Palpes maxillaires. — *d.* Yeux. — *e.* Antennes. — *f.* Ocelles.

Fig. 5 *b.* Cadre buccal, vu en dessous.

a. Mandibules. — *b.* Mâchoires. — *c.* Palpes maxillaires — *d.* Lèvre inférieure. — *e.* Palpes labiaux.

Fig. 5 *c.* Mandibule.

Fig. 5 *d.* Mâchoire munie de son palpe.

Fig. 5 *e.* Lèvre inférieure.

S-GENRE CLADIE. *Cladius.* Klug.

Fig. 6. CLADIE A PATTES ROUSSES. *Cladius rufipes.* Lep. St.-Farg.

S.-GENRE ATHALIE. *Athalia.* Leach.

Fig. 7. ATHALIE SERVANTE. *Athalia ancilla.* Lep. St.-Farg. Grossie.

S.-GENRE PTÉRYGOPHORE. *Pterygophorus.* Klüg.

Fig. 8. PTÉRYGOPHORE CEINT. *Pterygophorus cinctus.* Leach. Grossi

S.-GENRE LOPHYRE. *Lophyrus.* Latr.

Fig. 9. LOPHYRE DU PIN. *Lophyrus pini.* Linn Femelle grossie.

Fig. 9 *a.* Antenne du mâle.

Blanchard pinx. [illegible] del. [illegible]

1 *CIMBEX JAUNE*	Cimbex [illegible]	5 *HYLOTOME DE LA ROSE*	Hylotoma rosæ	*Lin.*
5 *TENTHRÈDE VERTE*	Tenthredo viridis [illegible]	6 *CLADIE À PATTES ROUSSES*	Cladius rufipes	*Lep.*
ATHALIE SERVANTE	Athalia ancilla *Lep.*	8 *PTERYGOPHORE CEINT*	Pterygophorus cinctus	*Lear.*
9 *LOPHYRE DU PIN*	Lophyrus pini *Lin.*			

HYMÉNOPTÈRES TÉRÉBRANS.

PORTE-SCIE.

GENRE TENTHRÈDE. *Tenthredo.* Linn.

S.-GENRE MÉGALODONTE. *Megalodontes.* Latr.

Fig. 1. MÉGALODONTE A GROSSE TÊTE. *Megalodontes cephalotes* Fabr Grossi.

S.-GENRE PAMPHILIE. *Pamphilius.* Latr.

Fig. 2. PAMPHILIE DES PRÉS. *Pamphilius pratensis.* Fabr.

S.-GENRE XYÈLE. *Xyela.* Dalman.

Fig. 3. XYÈLE NAINE. *Xyela pusilla.* Dalm. Très grossie

S.-GENRE CÈPHE. *Cephus.* Latr.

Fig. 4. CÈPHE PYGMÉE. *Cephus pygmæus.* Fabr. Grossi.

S.-GENRE XIPHYDRIE. *Xiphydria.* Latr.

Fig. 5. XIPHYDRIE CHAMEAU. *Xiphydria camelus.* Fabr. Grossie.
Fig. 5 *a.* Antenne

GENRE SIREX. *Sirex.* Linn.

S.-GENRE ORYSSE. *Oryssus.* Latr.

Fig. 6. ORYSSE COURONNE. *Oryssus coronatus.* Fabr. Un peu grossi.
Fig. 6 *a.* Antenne.

S.-GENRE SIREX. *Sirex.* Linn.

Fig. 7. SIREX GÉANT. *Sirex grandis.* Lin. Femelle de grandeur naturelle.
Fig. 7 *a.* Tête, vue en dessus.
a. Mandibules. — *b.* Palpes labiaux. — *c.* Antennes. — *d.* Yeux. — *e.* Ocelles.

Fig. 7 *b.* Cadre buccal.
a. Mandibules. — *b.* Palpes labiaux. — *c.* Cadre buccal.

Fig. 7 *c.* Mandibule.
Fig. 7 *d.* Lèvre inférieure et mâchoires.
a. Lèvre inférieure — *b.* Palpes labiaux — *c.* Mâchoires

1
2
4
5
6

HYMÉNOPTÈRES TÉRÉBRANS.

EVANIALES ET ICHNEUMONIDES.

GENRE FOENE. *Fœnus.*

S.-GENRE EVANIE. *Evania.* Fabr.

Fig. 1. EVANIE APPENDIGASTRE. *Evania appendigaster.* Linné. Grossie.

Fig. 1 *a.* Mandibule.

Fig. 1 *b.* Mâchoire.

Fig. 1 *c.* Lèvre inférieure.

S.-GENRE PÉLÉCINE. *Pelecinus.* Fabr.

Fig. 2. PÉLÉCINE CORNU. *Pelecinus polycerator.* Fabr. Femelle de grandeur naturelle.

S.-GENRE FOENE. *Fœnus.* Fabr.

Fig. 3. FOENE ÉJACULANT. *Fœnus ejaculator.* Fabr. Femelle grossie.

S.-GENRE AULAQUE. *Aulacus.* Jurine.

Fig. 4. Antenne de l'*Aulacus striatus.* Jurine. D'après la figure donnée par Jurine.

S.-GENRE PAXYLLOME. *Paxylloma.* Brébisson.

Fig. 5. Abdomen du *Paxylloma buccata.* Brébisson Copié d'après la figure donnée par M. Westwood. *An Introd. to the mod. class. of Insects.*

GENRE ICHNEUMON. *Ichneumon.*

S.-GENRE STÉPHANE. *Stephanus.* Jurine.

Fig. 6. STÉPHANE SCIE. *Stephanus serrator.* Linné. Femelle de grandeur naturelle.

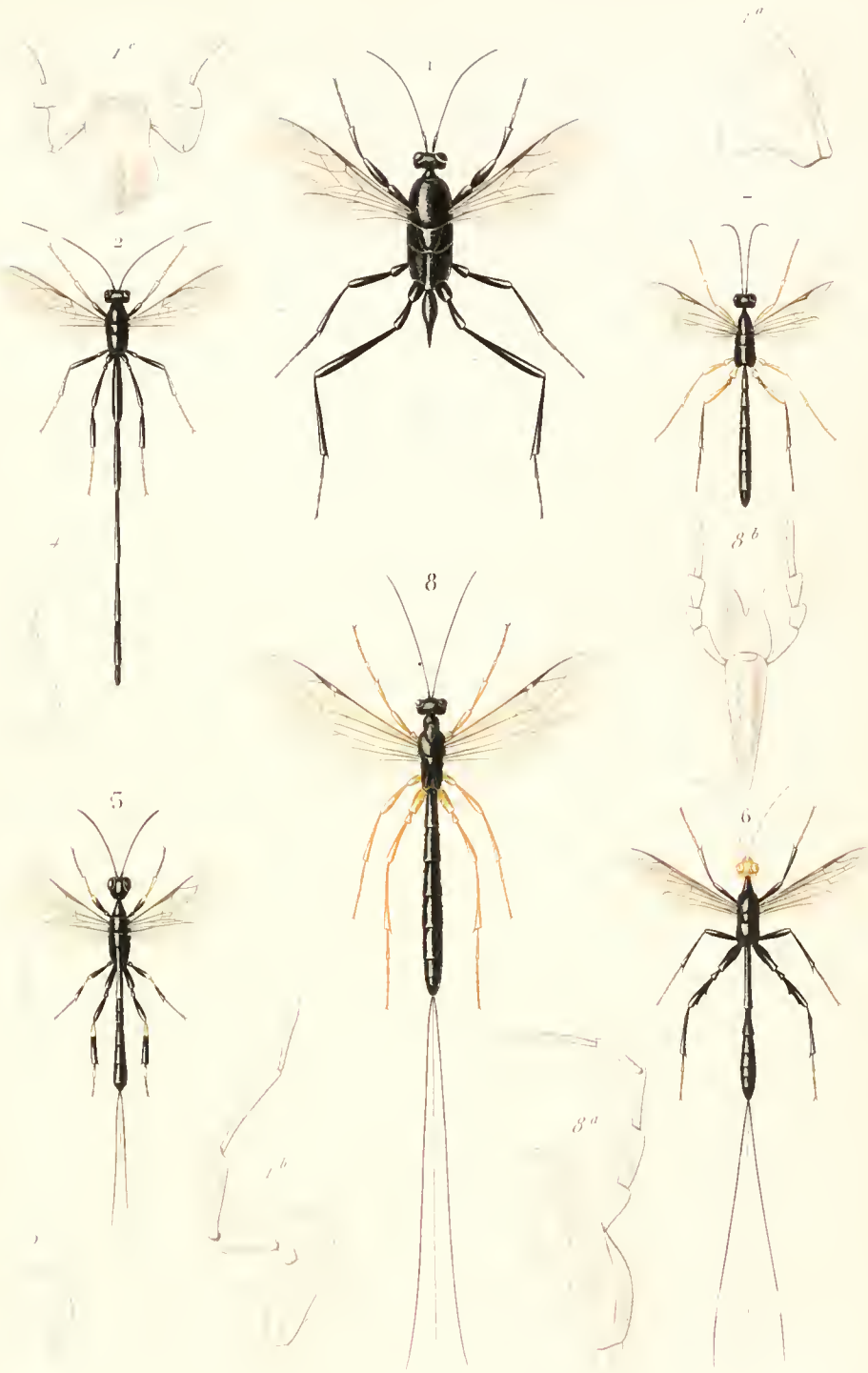
S.-GENRE XORIDE. *Xorides.* Latr.

Fig. 7. XORIDE BRILLANT. *Xorides nitens.* Gravenh. Mâle de grandeur naturelle.

S.-GENRE PIMPLE. *Pimpla.* Fabr.

Fig. 8. PIMPLE MANIFESTATEUR. *Pimpla manifestator.* Femelle de grandeur naturelle.

Fig. 8 *a.* Mâchoire.



Em. Bl. part. zool. del.

1 *EVANIE APPENDIGASTRE* Evania appendigaster *Lin.*
2 *PELECINE CORNU* Pelecinus polycerator *Fabr.*
5 *FŒNE EJACULANT* Fœnus ejaculator *Fabr.*
6 *STÉPHANE SCIE* (Stephanus serrator *Lin.*
7 *XORIDE BRILLANT* Xorides nitens *Gravenh.*
8 *PIMPLE MANIFESTATEUR* Pimpla manifestator *Lin.*

N. Remond imp.

HYMÉNOPTÈRES TÉRÉBRANS.

ICHNEUMONIDES.

GENRE ICHNEUMON. *Ichneumon.*

S.-GENRE CRYPTE. *Cryptus.* Fabr.

Fig. 1. CRYPTE SÉDUCTEUR. *Cryptus seductorius.* Gravenh. Femelle grossie

S.-GENRE OPHION. *Ophion.* Fabr.

Fig. 2. OPHION JAUNE. *Ophion luteum.* Linné. Femelle de grandeur naturelle.

Fig. 2 *a*. Sa tête vue en dessous.

a. Mandibules. — *b*. Mâchoires et palpes maxillaires. — *c* Lèvre inférieure — *d*. Yeux.

S.-GENRE BANCHUS. *Banchus.* Fabr.

Fig. 3. BANCHUS EN FAUX. *Banchus falcator.* Fabr. Mâle grossi.

S.-GENRE HELLWIGIE. *Hellwigia.*

Fig. 4. Antenne de l'*Hellwigia elegans.* Copiée d'après la figure donnée par M. Gravenhorst. *Nov. Act. nat. cur.*, t. XI, p. 2, pl. XLIII.

S.-GENRE JOPPE. *Joppa.* Fabr.

Fig. 5. JOPPE ANTENNÉE. *Joppa antennata.* Fabr. Mâle grossi.

S.-GENRE ICHNEUMON. *Ichneumon.* Linné.

Fig. 6. ICHNEUMON A DEUX DENTS. *Ichneumon bidentorius* Fabr. Mâle grossi.

Fig. 6 *a*. Lèvre supérieure.

Fig. 6 *b*, 6 *b'*. Les deux mandibules.

Fig. 6 *c*. Mâchoire.

Fig. 6 *d*. Lèvre inférieure.

Fig. 6 *e*. Antenne.

Fig. 6 *f*. Patte antérieure.

S.-GENRE ALOMYE. *Alomya.* Fabr.

Fig. 7. ALOMYE OVATEUR. *Alomya ovator.* Fabr. Mâle grossi.

d. pinx. Em. Bl. par. zuel. del.

1. CRYPTE SEDUCTEUR — Cryptus seductorius — Grav.
2. OPHION JAUNE — Ophion [illegible]
3. [illegible] EN FAUX — Banchus falcator — Grav.
5. JOPPE ANTENNEE — Joppe [illegible]
6. [illegible] A DEUX DENTS — Ichneumon bidentorius — Fr.
7. ALOMYE QUATEUR — Moniva [illegible]

V. Renard sculp.

HYMÉNOPTÈRES TÉRÉBRANS.

PUPIVORES.

GENRE ICHNEUMON. *Ichneumon*. Linné.

S.-GENRE PELTASTE. *Peltastes*. Illiger.

Fig. 1. Aile du PELTASTE MEURTRIER. *Peltastes necatorius*. Fabr.

S.-GENRE ACÆNITE. *Acænites*. Latr.

Fig. 2. ACÆNITE DOUTEUX. *Acænites dubitator*. Fabr. Femelle grossie.

S.-GENRE AGATHIS. *Agathis*. Latr.

Fig. 3. AGATHIS DÉSERTEUR. *Agathis desertor*. Fabr. Mâle grossi.

Fig. 3 *a*. Tête vue par-devant.

a. Lèvre supérieure. — *b*. Mandibules. — *c*. Palpes maxillaires. — *d*. Lèvre inférieure.

S.-GENRE BRACON. *Bracon*. Jurine.

Fig. 4. BRACON JAUNATRE. *Bracon flavator*. Fabr. Femelle grossie.

Fig. 4 *a*. Bouche vue en dessous.

a. Mâchoires et palpes maxillaires. — *b*. Lèvre inférieure.

S.-GENRE MICROGASTRE. *Microgaster*. Latr.

Fig. 5. Aile du MICROGASTRE DÉPRIMANT. *Microgaster deprimator*. Fabr.

S.-GENRE HELCON. *Helcon*. Neès von Esenb.

Fig. 6. HELCON DU BOIS. *Helcon lignator*. Fabr.

S.-GENRE SIGALPHE. *Sigalphus*. Latr.

Fig. 7. SIGALPHE ARROSÉ. *Sigalphus irrorator*. Fabr.

S.-GENRE CHÉLONE. *Chelonus*. Jurine.

Fig. 8. CHÉLONE OCULE. *Chelonus oculator*. Fabr. Très grossi.

Fig. 8 *a*. Portion buccale inférieure.

a. Mâchoire. — *b*. Lèvre inférieure.

S.-GENRE ALYSIE. *Alysia*. Latreille.

Fig. 9. ALYSIE MANDIBULÉE. *Alysia manducator*. Fabr. Très grossie.

Fig. 9 *a*. Mandibule.

Fig. 9 *b*. Mâchoire.

Hunnard pinx. Gen. Bl. part. zool. del. Schmelz sc.

2 *ACŒNITE DOUTEUX* Acœnites dubitator *Fabr.*
4 *BRACON JAUNATRE* Bracon flavator *Fabr.*
7 *SIGALPHE ARROSE* Sigalphus irrorator *Fabr.*
5 *AGATHIS DESERTEUR* Agathis desertor *Fabr.*
6 *HELCON DU BOIS* Helcon lignator *Acc.*
8 *CHELONE OCULE* Chelonus oculator *Fabr.*
9 *ALYSIE MANDIBULEE* Alysia manducator *Fabr.*

N. Remond imp.

HYMÉNOPTÈRES TÉRÉBRANS.

PUPIVORES.

GENRE CYNIPS. *Cynips.* Linné.

S.-GENRE IBALIE. *Ibalia.* Illig.

Fig. 1. IBALIE EN COUTEAU. *Ibalia cultellator.* Fabr.

S.-GENRE FIGITE. *Figites.* Latr. Jur.

Fig. 2. FIGITE ÉPINEUSE. *Figites spinosa.* Boyer de Fonscolombe.

S.-GENRE CYNIPS. *Cynips.* Lin.

Fig. 3. CYNIPS DES BAIES DE CHÊNE. *Cynipis quercûs baccarum.* Lin. Très grossi.

Fig. 3 *a.* Mâchoire, munie de son palpe.

Fig. 3 *b.* Antenne.

GENRE CHALCIS. *Chalcis.* Fabr.

S.-GENRE CHIROCÈRE. *Chirocera.* Lat.

Fig. 4. Antenne du CHIROCERA PECTINICORNIS. Latr.

S.-GENRE CHALCIS. *Chalcis.* Fabr.

Fig. 5. CHALCIS PETITE. *Chalcis minuta.* Lin. Très grossie.

Fig. 5 *a.* Antenne.

S.-GENRE LEUCOSPIS. *Leucospis.* Fabr.

Fig. 6. LEUCOSPIS GÉANTE. *Leucospis gigas.* Fabr. Grossie.

Fig. 6 *a.* Lèvre supérieure.

Fig. 6 *b.* Mandibule.

Fig. 6 *c.* Mâchoire, munie de son palpe.

Fig. 6 *d.* Lèvre inférieure.

Fig. 6 *e.* Antenne.

Fig. 6 *f.* Patte postérieure.

a. Hanche. — *b.* Trochanter. — *c.* Cuisse. — *d.* Jambe. — *e.* Tarse.

Fig. 6 *g.* Abdomen vu de profil pour montrer la tarière recourbée sur la partie dorsale.

S.-GENRE EUCHARIS. *Eucharis.* Fabr.

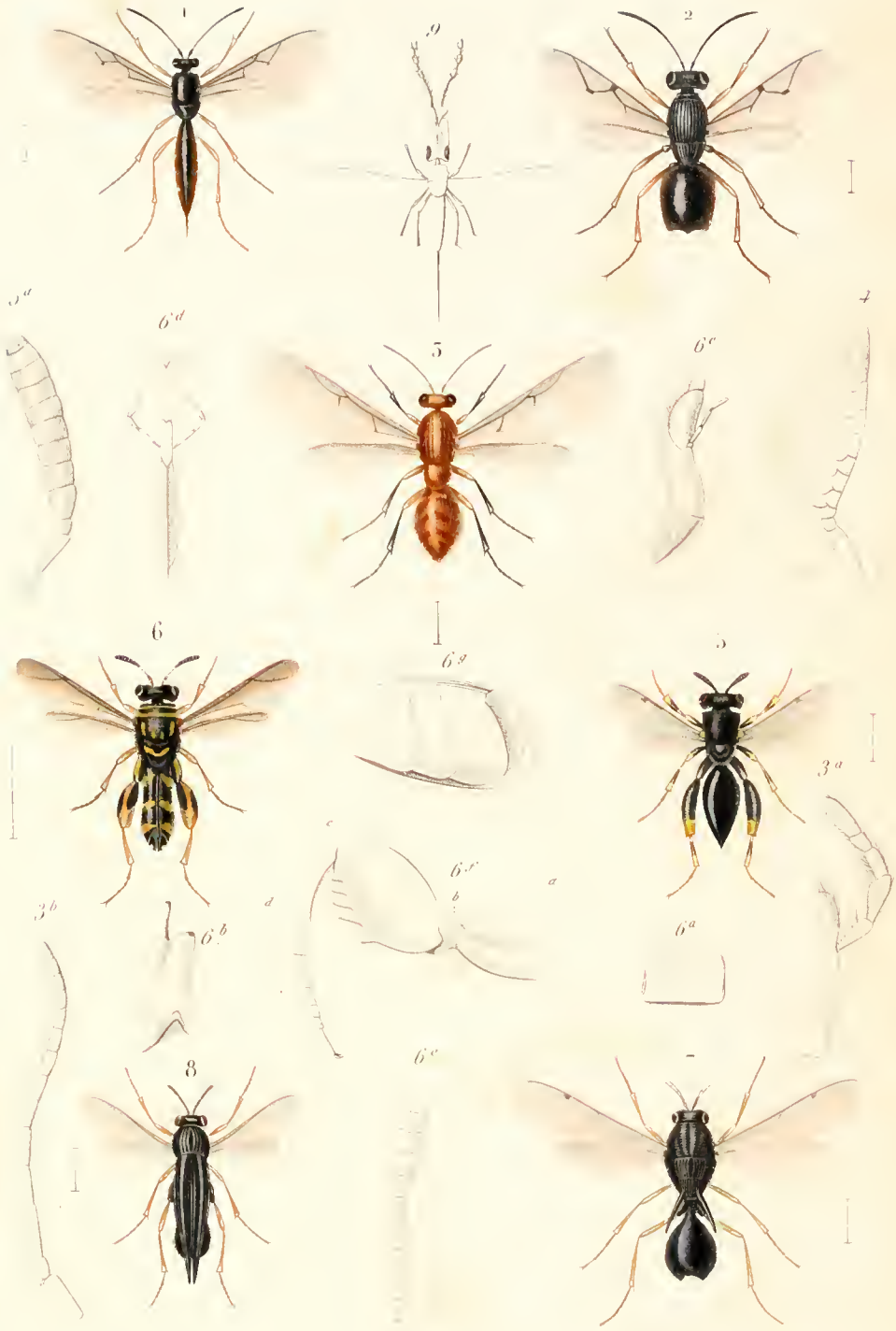
Fig. 7. EUCHARIS BRONZÉE. *Eucharis æneu.* Westw.

S.-GENRE THORACANTHE. *Thoracantha.* Latr.

Fig. 8. THORACANTHE ACUMINÉE. *Thoracantha aculeata.* Westw.

S.-GENRE AGAON. *Agaon.* Dalman.

Fig. 9. AGAON PARADOXE. *Agaon paradoxum.* Dalm. Figure au trait copiée d'après Dalman (*Analecta entomologica*).



Mauchard pinx. Em. Ill. part. zool. del. Schmelz sc.

1 *IBALIE EN COUTEAU* Ibalia cultellator *Fabr.* 2 *FIGITE EPINEUSE* Figites spinosa *Fonsc.*

3 *CYNIPS DES BAIES DE CHÊNE* Cynips quercus-baccarum *Lin.* 5 *CHALCIS PETITE* Chalcis minuta *Lin.*

6 *LEUCOSPIS GÉANTE* (Leucospis gigas *Fabr.*) 7 *EUCHARIS BRONZÉE* Eucharis ænea *Westw.*

8 *THORACANTHE ACUMINÉE* (Thoracantha aculeata *Westw.*)

HYMÉNOPTÈRES.

TÉRÉBRANS.

GENRE CHALCIS. *Chalcis.* Fabr.

S.-GENRE EURYTOME. *Eurytoma.* Illig.

Fig. 1. EURYTOME VERTICILLÉ. *Eurytoma verticillata.* Fabr. Très grossi.

Fig. 1 *a* Antenne

S.-GENRE MISOCAMPE. *Misocampe.* Latr. (*Diplolepis.* Fabr.).

Fig. 2. MISOCAMPE ROYAL. *Misocampe regalis.* Walker. Très grossi.

S.-GENRE PÉRILAMPE. *Perilampus.* Latr.

Fig. 3. PÉRILAMPE DORÉ. *Perilampus auratus.* Panz. Très grossi.

Fig. 3 *a.* Mandibule.

Fig. 3 *b.* Mâchoire munie de sa palpe.

S.-GENRE PTÉROMALE. *Pteromalus.* Latr.

Fig. 4. PTÉROMALE VULGAIRE. *Pteromalus vulgaris.* Très grossi. (*Pteromalus larvarum.* Spin.)

S.-GENRE CLÉONYME. *Cleonymus.* Latr.

Fig. 5. CLÉONYME DÉPRIMÉ. *Cleonymus depressus.* Fabr. Très grossi.

Fig. 5 *a.* Antenne.

S.-GENRE EUPELME. *Eupelmus.* Dalm.

Fig. 6. Antenne de l'*Eupelmus memnonius.* Dalm.

S.-GENRE ENCYRTE. *Encyrtus.* Latr.

Fig. 7. ENCYRTE VERTICILLÉ. *Encyrtus verticillatus.* Walk.

S.-GENRE SPALANGIE. *Spalangia.* Latr.

Fig. 8. SPALANGIE NOIRE. *Spalangia nigra.* Latr. Au trait, grossie.

Fig. 8 *a.* Antenne du mâle.

Fig. 8 *b.* Antenne de la femelle.

S.-GENRE EULOPHE. *Eulophus.* Geoff.

Fig. 9. EULOPHE DU NÉMATE. *Eulophus nemati.* Walk. Très grossi.

Les fig. 8 sont copiées de l'ouvrage de M. Curtis : *Illustrations of British Entomology.* Toutes les autres sont d'après nature.

1. *ENCYRTE DE VERTICILLE* (Encyrtus verticillatus)
2. *MISOCAMPE ROYAL* (Misocampe regalis)
3. *PERILAMPE DORÉ* (Perilampus aureus)
4. *PTEROMALE VULGAIRE* (Pteromalus vulgaris)
5. *CLEONYME DÉPRIMÉ* (Cleonymus depressus)
6. *ENCYRTE VERTICILLÉ* (Encyrtus verticillatus)
7. *EULOPHE DE NEMATE* (Eulophus Nemati)

HYMÉNOPTÈRES TÉRÉBRANS.

PUPIVORES.

GENRE BÉTHYLE. *Bethylus.* Latr.

S.-GENRE DRYINE. *Dryinus.* Latr.

Fig. 1. DRYINE COUREUR. *Dryinus cursor.* Curtis. Femelle grossie.
Fig. 1 *a.* Antenne.

S.-GENRE ANTÉON. *Anteon.* Jurine.

Fig. 2. ANTÉON BRACHYCÈRE. *Anteon brachycerus.* Curtis. Grossi.
Fig. 2 *a.* Aile antérieure.

S.-GENRE BÉTHYLE. *Bethylus.* Latr. Fabr.

Fig. 3. BÉTHYLE BICOLORE. *Bethylus bicolor.* Jurine. Grossi.
Fig. 3 *a.* Tête vue en dessus.
Fig. 3 *b.* Aile antérieure.

S.-GENRE PROCTOTRUPE. *Proctotrupes.* Latr.

Fig. 4. PROCTOTRUPE ARÉOLÉ. *Proctotrupes areolator.* Curtis. Grossi.

S.-GENRE HÉLORE. *Helorus.* Latr.

Fig. 5. HÉLORE NOIR. *Helorus ater.* Jurine.
Fig. 5 *a.* Aile antérieure.

S.-GENRE BÉLYTE. *Belyta.* Latr.

Fig. 6. BÉLYTE IRISÉE. *Belyta iridipennis.* Curtis. Grossi.
Fig. 6 *a.* Aile antérieure.

S.-GENRE DIAPRIE. *Diapria.* Latr.

Fig. 7. DIAPRIE ÉLÉGANTE. *Diapria elegans.* Jurine.
Fig. 7 *a.* Antenne.
Fig. 7 *. DIAPRIE ANTENNÉE. *Diapria antennata.* Jurine.
Fig. 7 *a* *. Antenne.

S.-GENRE CÉRAPHRON. *Ceraphron.* Jurine.

Fig. 8. Antenne du CERAPHRON CORNU. *Ceraphron cornutus.* Jurine.

1 *DRYINE COUREUR* Dryinus cursor [illegible]
2 *ANTEON BRACHYCERE* Anteon brachycerus *Walk*
3 *BETHYLE BICOLORE* Bethylus bicolor [illegible]
4 *PROCTOTRUPE AREOLE* Proctotrupes areolator *Curtis*
5 *HELORE NOIR* Helorus ater [illegible]
6 *BELYTE IRISE* Belyta iridipennis [illegible]
7 *DIAPRIE ANTENNE* [illegible]
8 [illegible] Diapria antennata [illegible]

HYMÉNOPTÈRES TÉRÉBRANS

PUPIVORES.

GENRE BÉTHYLE. *Bethylus.* Latr.

S.-GENRE SPARASION. *Sparasion.* Latr.

Fig. 1. SPARASION FRONTAL. *Sparasion frontale.* Latr.

S.-GENRE TÉLÉAS. *Teleas.* Latr.

Fig. 2. Antenne du TÉLÉAS A ANTENNES EN MASSUE. *Teleas clavicornis.* Latr.

S.-GENRE SCÉLION. *Scelion.* Latr.

Fig. 4. Patte du SCÉLION RUGUEUX. *Scelion rugosulus.* Latr.

GENRE CHRYSIS. *Chrysis.* Linné.

S.-GENRE PARNOPE. *Parnopes.* Latr.

Fig. 5. PARNOPE INCARNAT. *Parnopes carnea.* Fabr. Grossi.

Fig. 5 *a.* Mâchoire.

Fig. 5 *b.* Lèvre inférieure.

S.-GENRE CHRYSIS. *Chrysis.* Linné, Fabr., Latr.

Fig. 6. CHRYSIS ENFLAMMÉ. *Chrysis ignita.* Lin. Grossi.

Fig. 6 *a.* Lèvre supérieure.

Fig. 6 *b.* Mandibule.

Fig. 6 *c.* Mâchoire munie de son palpe.

Fig. 6 *d.* Lèvre inférieure.

Fig. 6 *e.* Antenne.

Fig. 6 *f.* Patte postérieure.

Fig. 6 *g.* Aile antérieure.

S.-GENRE CLEPTE. *Cleptes.* Latr.

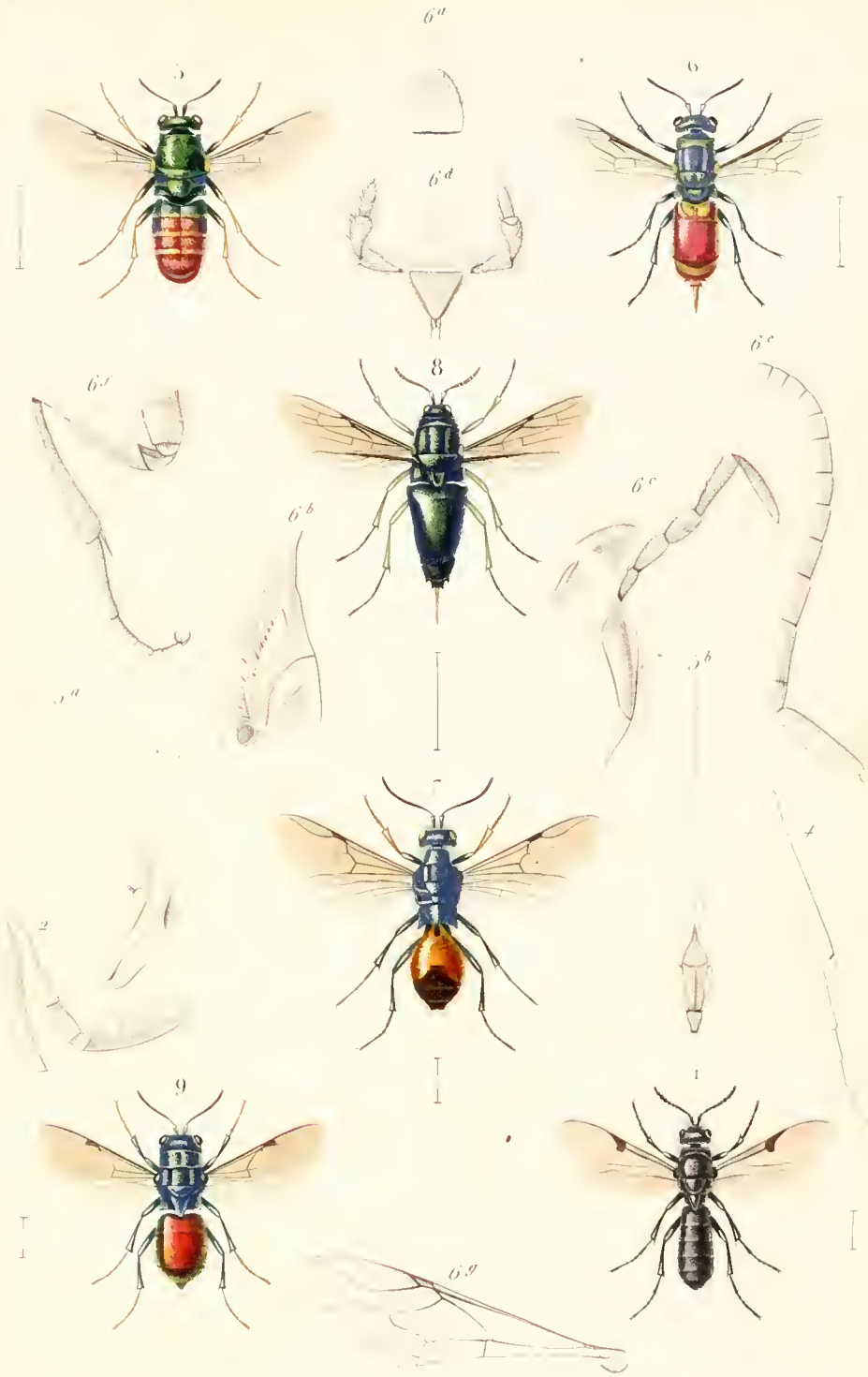
Fig. 7. CLEPTE SEMI-DORÉE. *Cleptes semi-aurata.* Lin.

S.-GENRE STILBE. *Stilbum.* Spinol.

Fig. 8. STILBE SPLENDIDE. *Stilbum splendidum.* Fabr.

S.-GENRE ÉLAMPE. *Elampus.* Spinol.

Fig. 9. ÉLAMPE DE PANZER. *Elampus Panzeri.* Fabr.



[illegible] pinx. [illegible] pert. zool. del. Schmelz sc.

1 *SPARASION FRONTAL* Sparasion frontale *Latr*) 5 *PARNOPE INCARNAT* Parnopes carnea *Fabr*
6 *CHRYSIS ENFLAMMÉ* (Chrysis ignita *Lin*) 7 *CLEPTE SEMI-DORÉE* Cleptes semi aurata *Lin*
8 *STILBE SPLENDIDE* Stilbum splendidum *Fabr*) 9 *ELAMPE DE PANZER* Elampus Panzeri *Fabr*

V. Remond imp

HYMÉNOPTÈRES PORTE-AIGUILLON.

HÉTÉROGYNES.

GENRE FOURMI. *Formica.* Linné.

S.-GENRE FOURMI. *Formica rufa.* Fabr.

Fig. 1 FOURMI FAUVE *Formica rufa.* Fabr. Femelle très grossie.

Fig. 1 *a.* Lèvre supérieure.

Fig. 1 *b.* Mandibule.

Fig. 1 *c.* Mâchoire.

Fig. 1 *d.* Lèvre inférieure.

Fig. 1 *e.* Antenne.

Fig. 1 *f.* Bouche vue en dessous.

a. Mandibules. — *b.* Mâchoires. — *c.* Lèvre inférieure.

Fig. 2. FOURMI FAUVE. *Formica rufa.* Fabr. Neutre très grossi.

Fig. 3. Mandibule de la FOURMI FAUVE. Fabr. (Mâle).

S.-GENRE POLYERGUE. *Polyergus.* Latr.

Fig. 4. Mandibule du POLYERGUE ROUSSATRE. *Polyergus rufescens.* Latr.

S.-GENRE PONÈRE. *Ponera.* Latr.

Fig. 5. PONÈRE RESSERRÉE. *Ponera contracta.* Fabr. Neutre grossi.

Fig. 5 *a.* Mandibule.

Fig. 5*. PONÈRE A MASSUE. *Ponera clavata.* Fabr. Neutre de grandeur naturelle.

Fig. 5* *a.* Antenne.

S.-GENRE ODONTOMAQUE. *Odontomachus.* Latr.

Fig. 6. ODONTOMAQUE ROUGEATRE. *Odontomachus hæmatodes.* Linné. Femelle grossie.

Fig. 6 *a.* Mandibule.

S.-GENRE MYRMICE. *Myrmica.* Latr.

Fig. 7. MYRMICE ROUGE. *Myrmica rubra.* Latr. Femelle grossie.

S.-GENRE ECITON. *Eciton.* Latr.

Fig. 8. Tête de l'ECITON A CROCHETS. *Eciton hamata.* Fabr. Très grossie, vue en dessus pour montrer le développement des mandibules.

S.-GENRE ATTE. *Atta.* Fabr.

Fig 9. ATTE A GROSSE TÊTE. *Atta cephalotes.* Fabr. Neutre grossi.

S.-GENRE CRYPTOCÈRE. *Cryptocerus.* Latr.

Fig. 10. Tête du CRYPTOCÈRE NOIR. *Cryptocerus atratus.* Fabr. Vue de profil.

Blanchard pinx. Lim. Bl. pact. zool. del. Schmelz sc.

1 *FOURMI FAUVE* Formica rufa *Fabr.* 2 *FOURMI FAUVE* Neutre

5 *PONÈRE RESSERRÉE* Ponera contracta *Latr.* 3* *PONÈRE A MASSUE* Ponera clavata *Fabr.*

6 *ODONTOMAQUE ROUGEÂTRE* Odontomachus hæmatodes *Lin.* 7. *MYRMICE ROUGE* Myrmica rubra *Fabr.*

9 *ATTE À GROSSE TÊTE* Atta cephalotes *Fabr.*

V. Remond imp.

HYMÉNOPTÈRES PORTE-AIGUILLON.

HÉTÉROGYNES.

GENRE MUTILLE. *Mutilla.* Linné.

S.-GENRE DORYLE. *Dorylus.* Fabr.

Fig. 1. DORYLE PALE. *Dorylus helvolus.* Lin. De grandeur naturelle.

S.-GENRE LABIDE. *Labidus.* Jurine.

Fig. 2. LABIDE FAUVE. *Labidus fulvescens.* Blanch. Un peu grossi. (Cette espèce provient de Bahia au Brésil.)
Fig. 2. *a.* Lèvre supérieure.
Fig. 2 *c.* Mandibule.
Fig. 2 *d.* Lèvre inférieure.

S.-GENRE MUTILLE. *Mutilla.* Lin.

Fig. 3. MUTILLE PORTE-SELLE. *Mutilla ephippium.* Fabr. Mâle grossi.
Fig. 3 *a.* Mandibule.
Fig. 3 *b.* Mâchoire munie de son palpe.
Fig. 3 *c.* Lèvre inférieure.
Fig. 4. MUTILLE A PATTES ROUSSES. *Mutilla rufipes.* Fabr. Femelle grossie.

(Ces deux Mutilles, qui ont reçu des noms différens, ne sont que les deux sexes d'une même espèce.)

Fig. 4 *b.* Mâchoire munie de son palpe.
Fig. 4 *c.* Antenne.
Fig. 4 *d.* Patte postérieure.

S.-GENRE APTÉROGYNE. *Apterogyna.* Latr.

Fig. 5. APTEROGYNE D'OLIVIER. *Apterogyna Olivieri.* Latr. Femelle grossie.
Fig. 5 *a.* Aile du mâle.

S.-GENRE PSAMMOTHERME. *Psammotherma.* Oliv.

Fig. 6. PSAMMOTHERME FLABELLÉE. *Psammotherma flabellata.* Fabr. Mâle grossi.

S.-GENRE MYRMOSE. *Myrmosa.* Latr.

Fig. 7. MYRMOSE A TÊTE NOIRE. *Myrmosa melanocephala.* Fabr. Femelle grossie.

S.-GENRE SCLÉRODERME. *Scleroderma.* Klug.

Fig. 8. Antenne du *Scleroderma intermedia.* Westw.
Fig. 8 *a.* Mâchoire du même.

S.-GENRE MYRMÉCODE. *Myrmecoda.* Latr.

Fig. 9. MYRMÉCODE D'OLIVIER. *Myrmecoda Olivieri.* Lep. St.-Farg. (*Myzine aptera.* Oliv.) Un peu grossie.

Les Myrmécodes ont été reconnues depuis plusieurs années comme n'étant que des femelles de *Thynnus.* La Myrmecoda Olivieri est la femelle du *Thynnus variabilis.* Kirby (pl. 119, fig. 6).

S.-GENRE MÉTHOQUE. *Methoca.* Latr.

Fig. 10. METHOQUE ICHNEUMONOIDE. *Methoca ichneumonides.* Latr. Femelle grossie.

Les Méthoques sont les femelles des Tengyres. La *M. ichneumonides* est la femelle de la *Tengyra Sauvitali.* Latr.

Les *fig.* 5 et 5 *a.* sont copiées d'après M. Klug. *Symbolæ physicæ.* Decas prima. Hyménopt. pl. 5. Les *fig.* 8 et 8 *a.* sont copiées d'après M. Westwood. *Transactions of the entomol. society of London,* t. 2, pl. 15. Toutes les autres sont faites d'après nature.

1 *OORYLE PALE* — De [illegible] — 2 *LABIDE FAUVE* — [illegible]

3 *MUTILLE PORTE SELLE* — [illegible] — 4 *MUTILLE A PATTES ROUSSES* — [illegible]

6 *PSAMMOTHERME FLABELLEE* — [illegible] — *MYRMOSE A TETE NOIRE* — [illegible]

HYMÉNOPTÈRES PORTE-AIGUILLON.

FOUISSEURS.

GENRE SPHEX. *Sphex.* Linné.

S.-GENRE TIPHIE. *Tiphia.* Fabr.

Fig. 1. TIPHIE FÉMORALE. *Tiphia femorata.* Fabr. Grossie.

Fig. 1 *a.* Mâchoire, munie de son palpe.

Fig. 1 *b.* Antenne.

S.-GENRE TENGYRE. *Tengyra.* Latr.

Fig. 2. Antenne de la TENGYRE DE SANVITAL. *Tengyra Sanvitali.* Latr.

S.-GENRE MYZINE. *Myzine.* Latr.

Fig. 3. MYZINE A SIX BANDES. *Myzine sex-fasciata.* Rossi. Grossie.

Fig. 3 *a.* Antenne.

S.-GENRE MÉRIE. *Meria.* Illiger.

Fig. 4. Mandibule de la MÉRIE A TROIS POINTS. *Meria tripunctata.* Rossi.

S.-GENRE SCOLIE. *Scolia.* Fabr.

Fig. 5. SCOLIE DES JARDINS. *Scolia hortorum.* Lin. Mâle, de grandeur naturelle.

Fig. 5 *bis.* La même. Femelle, de grandeur naturelle.

Fig. 5 *a.* Lèvre supérieure.

Fig. 5 *b.* Mandibule.

Fig. 5 *c.* Mâchoire.

Fig. 5 *d.* Lèvre inférieure.

Fig. 5 *e.* Épipharynx.

Fig. 5 *f.* Antenne de la femelle.

S-GENRE THYNNE. *Thynnus.* Fabr.

Fig. 6. THYNNE VARIABLE. *Thynnus variabilis.* Kirby. Mâle, de grandeur naturelle.

S.-GENRE POLOCHRE. *Polochrum.* Spin.

Fig. 7, 7*. Les deux mandibules du *Polochrum repandum.* Spinola.

(Copiées d'après les figures données par M. Spinola. *Insectorum Liguriæ species novæ aut rariores,* t. II.

S.-GENRE SAPYGE. *Sapyga.* Latr.

Fig. 8. SAPYGE PONCTUÉE. *Sapyga punctata.* Klug. Grossie.

[illegible] pinx. [illegible] del. [illegible] sc.

1 [illegible]PHIE FÉMORALE [illegible] 3 MIZINE À SIX BANDES M[illegible] sexfasciata *Ros[illegible]*

[illegible] SCOLIE DES JARDINS *mâle* [illegible] 5 bis SCOLIE DES JARDINS *femelle* [illegible] *Lin.*

6 THYNNE VARIABLE [illegible] 8 SAPYGE PONCTUÉE [illegible] *Klug*

HYMÉNOPTÈRES PORTE-AIGUILLON.

FOUISSEURS.

GENRE SPHEX. *Sphex.* Lin.

S.-GENRE PEPSIS. *Pepsis.* Fabr.

Fig. 1. PEPSIS A AILES JAUNES. *Pepsis luteipennis.* Fabr. Grossi.
Fig. 1 *a.* Lèvre supérieure.
Fig. 1 *b.* Mandibule.
Fig. 1 *c.* Mâchoire munie de son palpe.
Fig. 1 *d.* Lèvre inférieure.
Fig. 1 *e.* Antenne.
Fig. 1 *f.* Patte postérieure.

S.-GENRE CÉROPALE. *Ceropales.* Latr.

Fig. 2. CÉROPALE TACHETÉE. *Ceropales maculata.* Fabr. Grossie.

S.-GENRE POMPILE. *Pompilus.* Fab.

Fig. 3. POMPILE DES CHEMINS. *Pompilus viaticus.* Fabr. Grossi.
Fig. 3 *a.* Mâchoire munie de son palpe.
Fig. 3 *b.* Lèvre inférieure.

S.-GENRE PLANICEPS. *Planiceps.* Latr.

Fig. 4. PLANICEPS A AILES VARIÉES. *Planiceps variipennis.* Perty. Vue de profil et de grandeur naturelle. Cette figure est copiée dans le *Delectus animal. articulat.* De Perty.

S.-GENRE APORE. *Aporus.* Spinola.

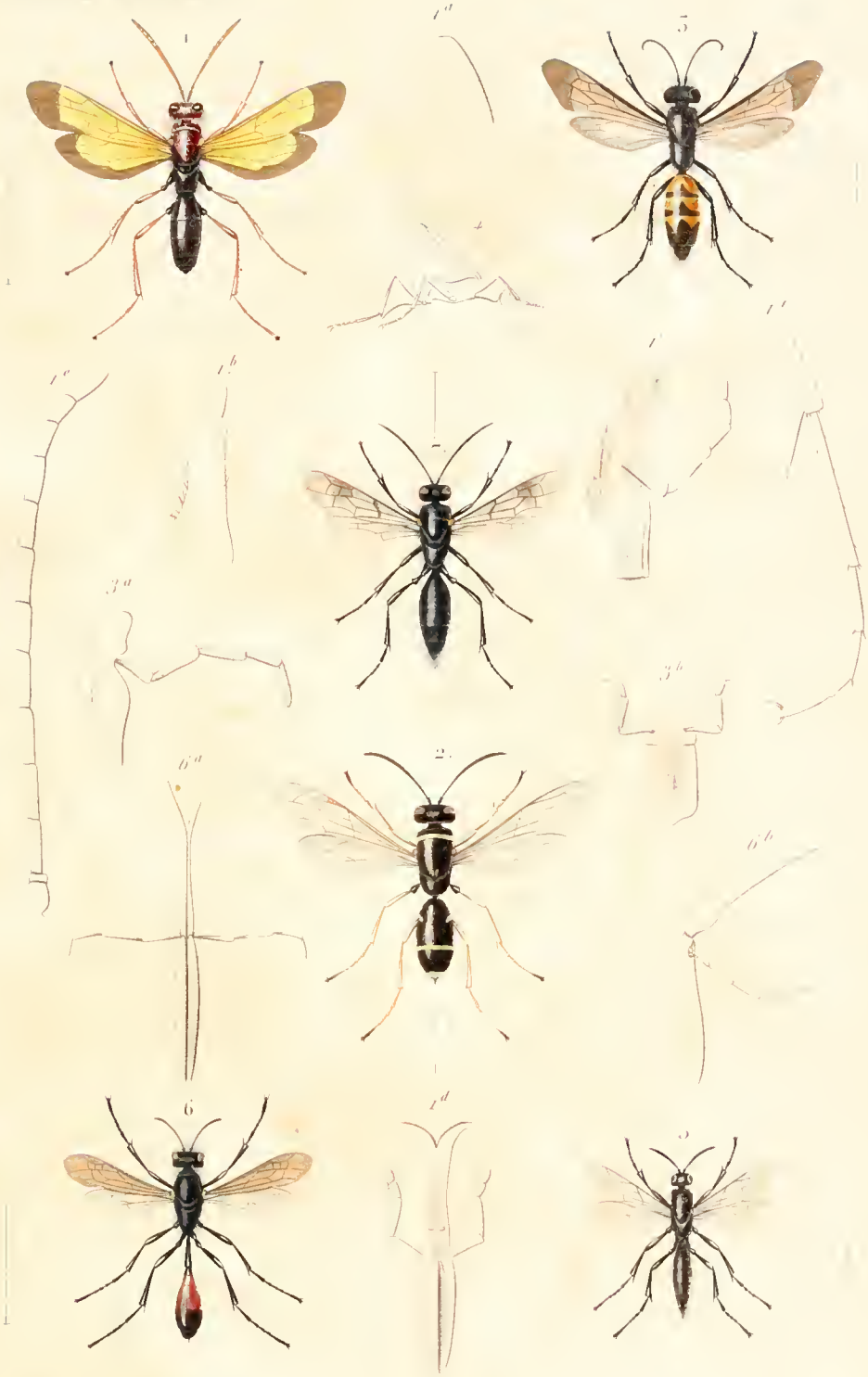
Fig. 5. APORE UNICOLORE. *Aporus unicolor.* Vander-Lind. Grossi.

S.-GENRE AMMOPHILE. *Ammophila.* Kerby.

Fig. 6. AMMOPHILE DES SABLES. *Ammophila sabulosa,* Lin. Grossie.
Fig. 6 *a.* Lèvre inférieure.
Fig. 6 *b.* Mâchoire munie de son palpe.

S.-GENRE ANOPLIE. *Anoplius.* Lep. St.-Farg.

Fig. 7. ANOPLIE VARIÉ. *Anoplius variegatus.* Vander Lind. Grossi.



[illegible] part zool. del. [illegible]

Pl. [illegible] LAUNES [illegible] *Fabr.*	2 CÉROPALE TACHETÉE	[illegible] *Latr.*
[illegible] DES CHEMINS [illegible] *Fabr.*	5 APORE UNICOLORE	Aporus unicolor *Vand-Lind.*
[illegible] DES SABLES [illegible] *Lin.*	7 ANOPLIE VARIÉ	Anoplius variegatus *Ld Ld*

[illegible]

HYMÉNOPTÈRES PORTE-AIGUILLON.

FOUISSEURS.

GENRE SPHEX. *Sphex*. Linné.

S.-GENRE SPHEX. *Sphex*.

Fig. 1. SPHEX A AILES JAUNES. *Sphex flavipennis*. Vander-Lind. De grandeur naturelle.
Fig. 1 *a*. Lèvre supérieure.
Fig. 1 *b*. Mandibule.
Fig. 1 *c*. Mâchoire munie de sa palpe.
Fig. 1 *d*. Lèvre inférieure.
Fig. 1 *e*. Antenne.
Fig. 1 *f*. Tarse antérieur.

S.-GENRE PRONÉE. *Pronœus*. Latr.

Fig. 2. PRONÉE A GRANDES MACHOIRES. *Pronœus maxillaris*. Palisot de Beauvois (*Dryinus æneus*. Fabr.). De grandeur naturelle.

Cette *fig.* a été faite d'après l'individu, rapporté du royaume d'Oware par Palisot de Beauvois et qui a été décrit et figuré sous le nom de *Pepsis maxillaris*, par ce naturaliste dans son ouvrage intitulé : *Insectes recueillis en Asie et en Afrique*. C'est le même individu qui a servi à Latreille pour l'établissement de son genre Pronée et à M. Lepeletier de Saint-Fargeau pour la description qu'il a donnée de cet Hyménoptère dans les suites à Buffon. Ce bel insecte fait aujourd'hui partie de la collection de M. Serville.

S.-GENRE CHLORION. *Chlorion*. Latr.

Fig. 3. CHLORION COMPRIMÉ. *Chlorion compressum*. Fabr. De grandeur naturelle.

S.-GENRE DOLICHURE. *Dolichurus*. Latr.

Fig. 4. DOLICHURE NOIR. *Dolichurus ater*. Latr. Très grossi.

S.-GENRE AMPULEX. *Ampulex*. Jurine.

Fig. 5. Aile antérieure de l'*Ampulex fasciata*. Jurine.
Fig. 5 *a*. Antenne du même. Ces deux figures sont copiées dans l'ouvrage de Jurine.

S.-GENRE PODIE. *Podium*. Fabr.

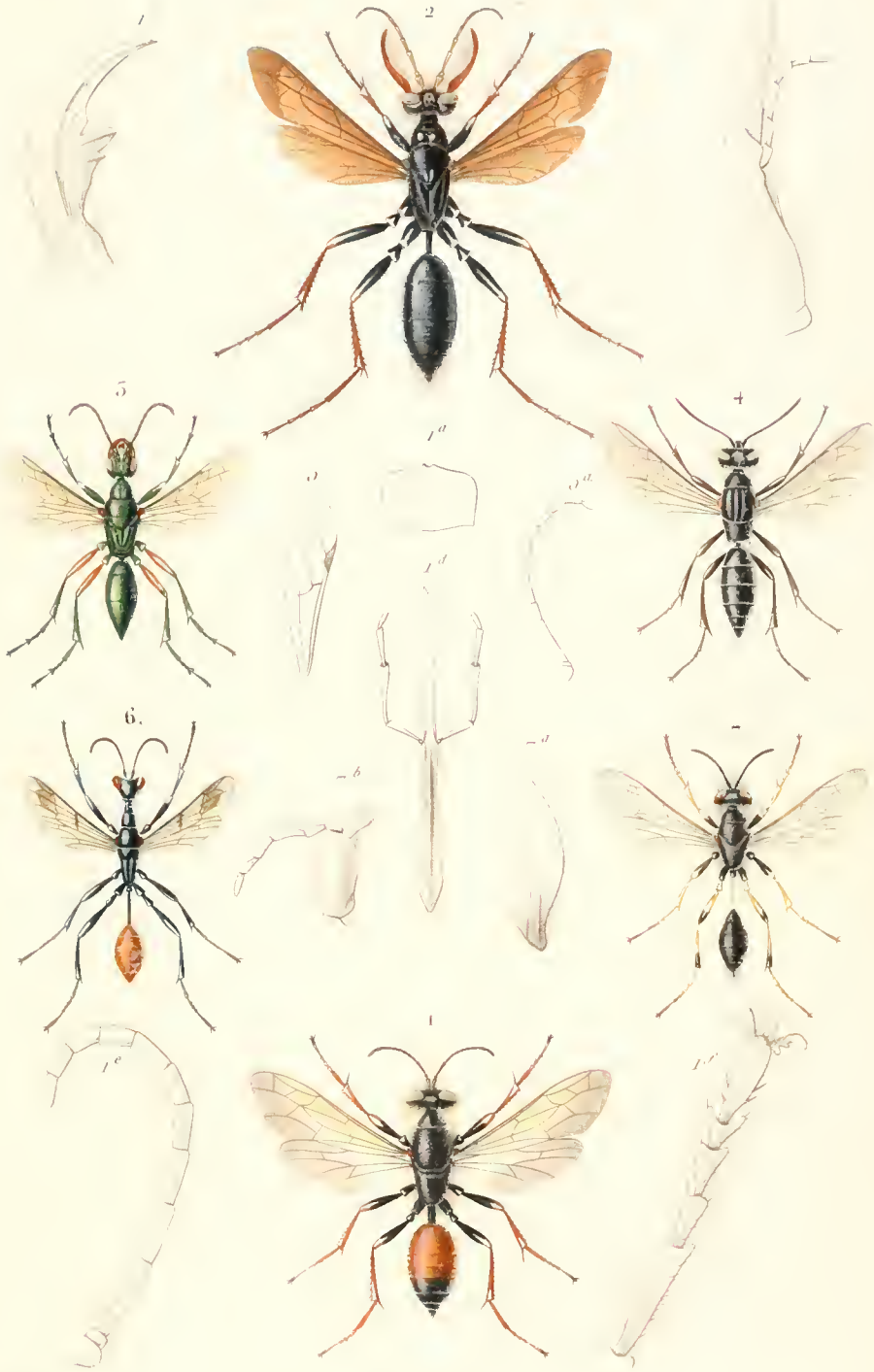
Fig. 6. PODIE A VENTRE ROUX. *Podium rufiventre*. Fabr. De grandeur naturelle.

Le genre *Podium* a été établi par Fabricius (*Systema Piezatorum*, p. 184). Sur deux espèces de l'Amérique méridionale dont une représentée ici convient entièrement à la description donnée par le célèbre entomologiste danois. Depuis lors Latreille, ne connaissant pas les véritables *Podium* de Fabricius, rattacha à ce genre une espèce très différente, et dans ses derniers ouvrages il cita le genre *Podium* comme s'il avait été établi par lui-même. Dans l'Encyclopédie méthodique MM. Lepeletier de Saint-Fargeau et Serville adoptèrent le genre Podium avec l'espèce mentionnée par Latreille. La même erreur fut reproduite dans l'histoire des Insectes Hyménoptères des suites à Buffon, et M. Perty dans le *Delectus anim. articulat.* du voyage de Spix et Martius représenta le *Podium rufiventre* de Fabricius et en forma un genre particulier sous le nom de *Trigonopsis*. Nous avons déjà indiqué ce dernier synonyme (*Hist. nat. des Ins.*, t. III, p. 351. — 1840.

S.-GENRE PÉLOPÉE. *Pelopœus*. Fabr.

Fig. 7. PÉLOPÉE TOURNEUR. *Pelopœus spirifex*. Lin. de grandeur naturelle.
Fig. 7 *a*. Mandibule.
Fig. 7 *b*. Mâchoire.

C'est par erreur que figurent au bas de la planche les numéros 5 et 6, au lieu de 6 et 7



Un Bl. part. zool. del. Lebr.

1 PHÉNÉ À ÎLES JAUNES Sphex ferripennis Lander Lind. 2 PRONÉE À GRANDES MACHOIRES Chlorion maxillaris Fabr.
3 CHLORION COMPRIMÉ Chlorion compressum Fabr. 4 DOLICHURE NOIR Dolichurus ater Fabr.
5 PODIE AVENTRE ROUX Podium rufiventre Fabr. 6 PÉLOPÉE TOURNEUR Pelopeus spirifex Fabr.

Vincent imp.

(Insects)

3 9088 00030 6134
SMITHSONIAN INSTITUTION LIBRARIES